

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230 - 1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 11

ДЕТАЛИ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН
И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СУХОЙ ГИПСОВОЙ
ШТУКАТУРКОЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ОСНОВАНИЕ - ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ
ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230 – 1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 11

ДЕТАЛИ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН
И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СУХОЙ ГИПСОВОЙ
ШТУКАТУРКОЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 20.04.82 г.

Гл. инженер института *Ляхович* /Ляхович/

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ

Рук. мастерской № 4 *Маслов* /Маслов/

ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

Гл. инж. мастерской *Шульцман* /Шульцман/

И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Гл. инж. проекта *Олейник* /Олейник/

ПРИКАЗ № 105 ОТ 14.04.82 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-1.11	СОДЕРЖАНИЕ	2-3
2.230-1.11 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4-5
2.230-1.11 02	ФРАГМЕНТ ПЛАНА С МАРКИРОВКОЙ ДЕТАЛЕЙ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТАМИ СГШ	6
2.230-1.11 03	УЗЕЛ 1,2	7
2.230-1.11 04	УЗЕЛ 3,4	8
2.230-1.11 05	УЗЕЛ 5,6	9
2.230-1.11 06	УЗЕЛ 7	10
2.230-1.11 07	УЗЕЛ 8	11
2.230-1.11 08	УЗЕЛ 9,11	12
2.230-1.11 09	УЗЕЛ 10,12	13
2.230-1.11 10	УЗЕЛ 13	14
2.230-1.11 11	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА. СХЕМА УСТАНОВКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛА- ДОК. УЗЕЛ А, Б	15
2.230-1.11 12	УЗЕЛ 14,15	16
2.230-1.11 13	УЗЕЛ 16,17	17
2.230-1.11 14	УЗЕЛ 18,19	18
2.230-1.11 15	СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЯЧНЫХ И КРЕПЕЖНЫХ МАРОК ПРИ НАКЛЕЙКЕ „ПО ОПОРНЫМ МАЯЧНЫМ МАРКАМ“	19
2.230-1.11 16	СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КРЕПЕЖНЫХ МАРОК ПРИ НАКЛЕЙКЕ „ПОД ПРАВИЛО“	20
2.230-1.11 17	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	21
2.230-1.11 18	УЗЕЛ 20	22
2.230-1.11 19	ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН	23-24

2.230- 1.11 20	ВАРИАНТ 1	25
2.230- 1.11 21	ВАРИАНТ 2	26
2.230- 1.11 22	ВАРИАНТ 3	27
2.230- 1.11 23	ВАРИАНТ 4	28
2.230- 1.11 24	ВАРИАНТ 5	29
2.230- 1.11 25	ВАРИАНТ 6	30
2.230- 1.11 26	ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ СТАЛЬНЫХ БАЛОК	31
2.230- 1.11 27	ВАРИАНТ 1	32
2.230- 1.11 28	ВАРИАНТ 2	33
2.230- 1.11 29	ВАРИАНТ 3	34
2.230- 1.11 30	ВАРИАНТ 4	35

Настоящий выпуск разработан на основании письма-поручения Госгражданстроя № ЮР-7-956 от 02.04.79 г и «Задания на проектирование» от 17.08.80 г.

В настоящем выпуске разработаны детали крепления облицовки внутренних стен и металлоконструкций сухой гипсовой штукатуркой повышенного качества при строительстве общественных и жилых зданий со стенами из кирпича при:

- нормальном влажностном режиме помещений, согласно СНиП II-3-79
- отсутствию агрессивной среды;
- обычных условий строительства;

Детали облицовки кирпичных стен разработаны в 3-х вариантах:

- облицовка плитами СГШ по деревянному каркасу с проклейкой стыков бумагой или клейкой лентой;
- облицовка плитами «Декорат» по деревянному каркасу с применением полихлорвиниловых нащельников ГОСТ 19111-77;
- облицовка плитами СГШ "по опорным маячным маркам" с проклейкой стыков бумагой или клейкой лентой;

Выбор варианта облицовки производится при конкретном проектировании. Детали разработаны при условии выполнения работ в законченном, отапливаемом здании.

Крепление регулирующих прокладок к кирпичным стенам производится пристрелкой дюбелями или гвоздями к пробкам в кирпичной кладке, что должно определяться проектом.

В настоящем выпуске дан пример крепления электротехнических изделий в стенах облицованные листами С.Г.Ш. с заранее вырезанными отверстиями под них.

В выпуске разработаны варианты деталей огнезащитной облицовки стальных колонн и балок сухой гипсовой

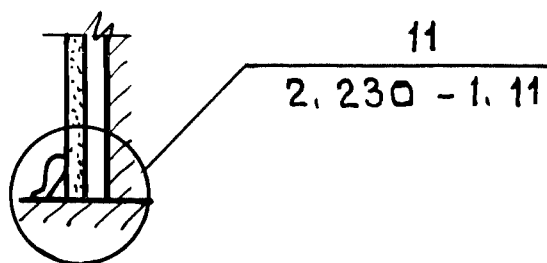
РУК. АПМ-5	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>	2.230-1.11 ОД ПЗ			
ГЛ.ИНЖ.АПМ-5	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>				
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
РУК.ГР.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>				
ИНЖЕНЕР	ГУРАЛЬНИК	<i>Гуральник</i>				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

штукатуркой.

Пределы огнестойкости огнезащитных облицовок приняты применительно к выводам о проведении огневых испытаний перегородок и подвесных потолков из С.Г.Ш. на металлическом каркасе, выполненных ЦНИИЭП учебных зданий и ВНИИПО МВД СССР.

Крепление облицовок предусматривается по деревянным или металлическим рамкам, что должно определяться проектом в каждом конкретном случае.

При разработке проектов с применением данного выпуска указывают серию рабочих чертежей типовых узлов, например



ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ

ГВОЗДИ — ГОСТ 4028-63

ШРУПЫ — ГОСТ 11473-75

НАЩЕЛЬНИКИ ПВХ — ГОСТ 19111-77

РАСКЛАДКИ ДЕРЕВ. — ГОСТ 8242-75

ПЛИНТУСЫ И ГАЛТЕЛИ ДЕРЕВ. — РС 9401

ПЛИНТУС ПВХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ — РЭ 1217

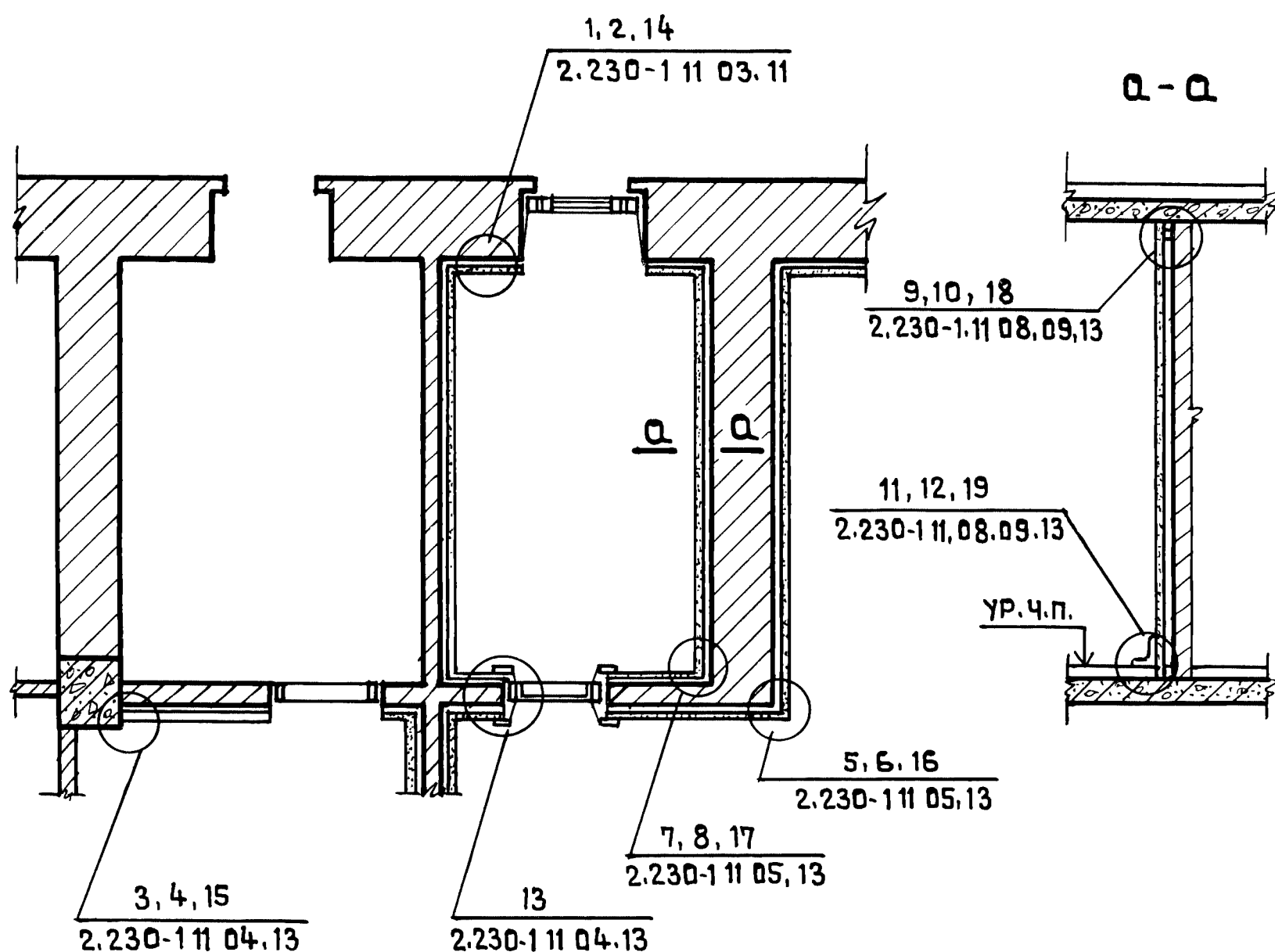
ПЛИТЫ СГШ ГОСТ 6266-67

ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ —

ТУ 14-4-794-77

МАТЕРИАЛ: ПРОВОЛОКА 4.5 СТ. 70

ГОСТ 3282-74



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы 1, 3, 5, 7, 9, 11 даны для варианта облицовки плитами СГШ по деревянному каркасу с проклейкой стыков бумагой.
2. Узлы 2, 4, 6, 8, 10, 12 даны для варианта облицовки плитами «ДЕКОРАТ» по деревянному каркасу с установкой полихлорвиниловых профилей.
3. Узлы 14, 15, 16, 17, 18, 19 даны для варианта облицовки «по опорным маячным маркам».

2.230-1.11 02

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
С МАРКИРОВКОЙ ДЕТАЛЕЙ-
ОБЛИЦОВКИ ПЛИТАМИ С.Г.Ш.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

1

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА $h_{\min}=12\text{ мм}$

ДЮБЕЛЬ ДГ-6
ШАГ $\leq 1000\text{ мм}$

СГШ

≥ 12
25
14

СТОЙКИ 25x40

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ $\leq 1000\text{ мм}$

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ 300 мм

ШПАКЛЕВКА
ТУ-400-2-264-78

БУМАГА ИЛИ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

2

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА $h_{\min}=12\text{ мм}$

ПЛИТЫ
„ДЕКОРАТ“

≥ 12
25
1.5
14

СТОЙКИ 25x40

НАЩЕЛЬНИК ПВХ РЯДОВОЙ
ГОСТ 19111-77

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ 300

2.230 - 1.11 03

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

УЗЕЛ 1, 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

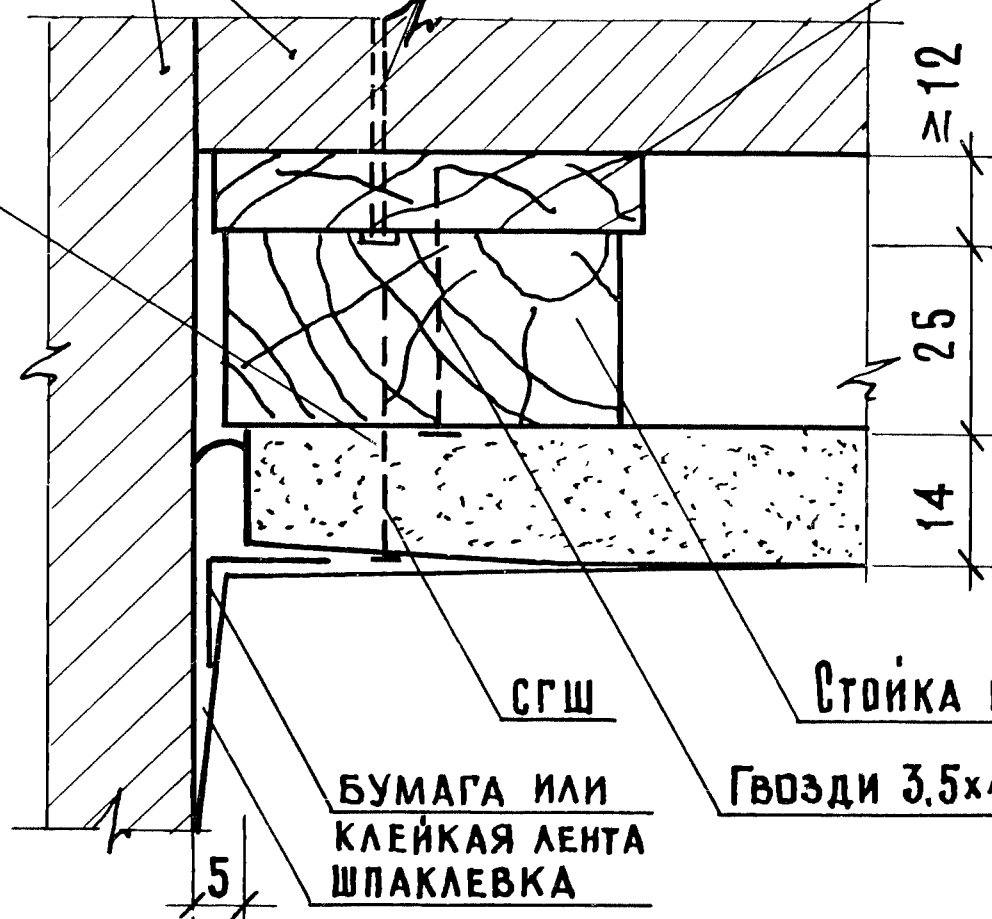
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ДЮБЕЛЬ ДГ-6 шаг ≤ 1000

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА

 $h_{\min} = 12 \text{ мм}$

3

Гвозди 3.5x40, шаг $\leq 1000 \text{ мм}$ 

СГШ

Стойка каркаса 25x40

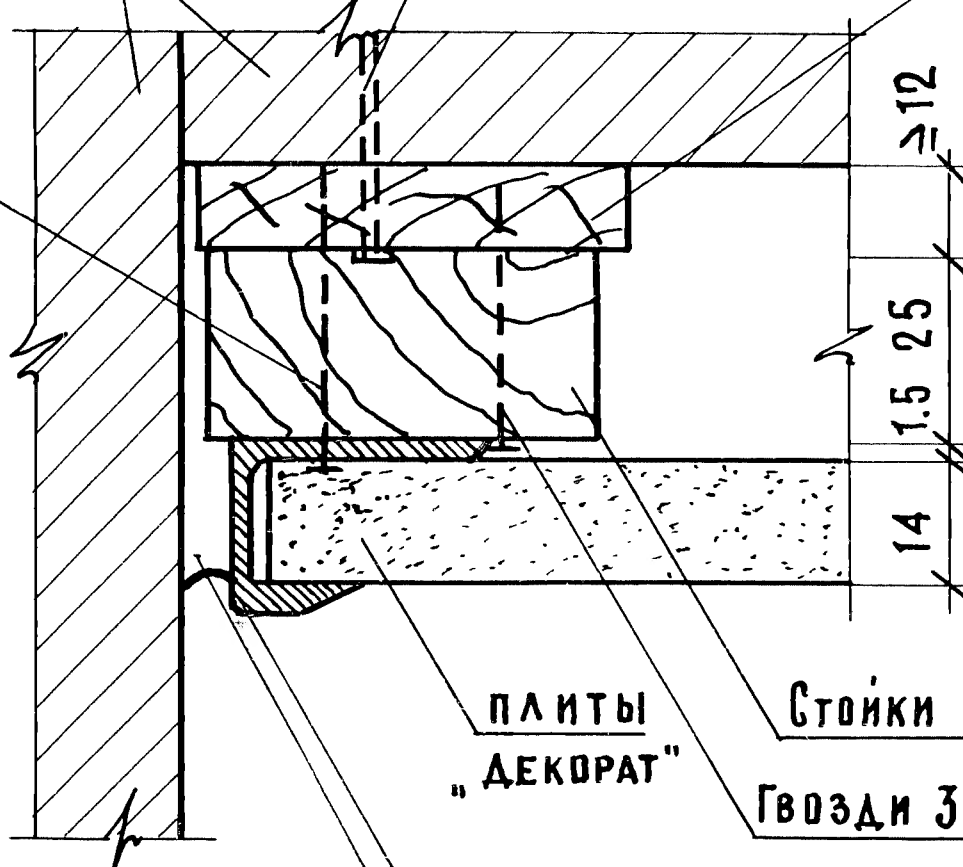
БУМАГА ИЛИ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА
ШПАКЛЕВКА

Гвозди 3.5x40, шаг 300 мм

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ДЮБЕЛЬ ДГ-6, шаг $\leq 1000 \text{ мм}$ РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА $h_{\min} = 12 \text{ мм}$

4

Гвозди 3.5x40, шаг $\leq 1000 \text{ мм}$ ПЛИТЫ
"ДЕКОРАТ"

Стойки каркаса 25x40

Гвозди 3.5x40, шаг 300 мм

ШПАКЛЕВКА

ТУ-400-2-264-78

НАЩЕЛЬНИК ПВХ ТОРЦЕВОЙ
ГОСТ 19111-77

2.230-1.11.04

РУК. МАСТ. МАСЛОВ

ГЛ. ИНЖ. МАС. ШУЛЬЦМАН

ГЛ. ИНЖ. ПР. ОЛЕЙНИК

ИНЖЕНЕР СТРИГИНА

ПРОВЕРИЛ МИРЕЦКАЯ

УЗЕЛ 3, 4

СТАДИЯ

ЛИСТ

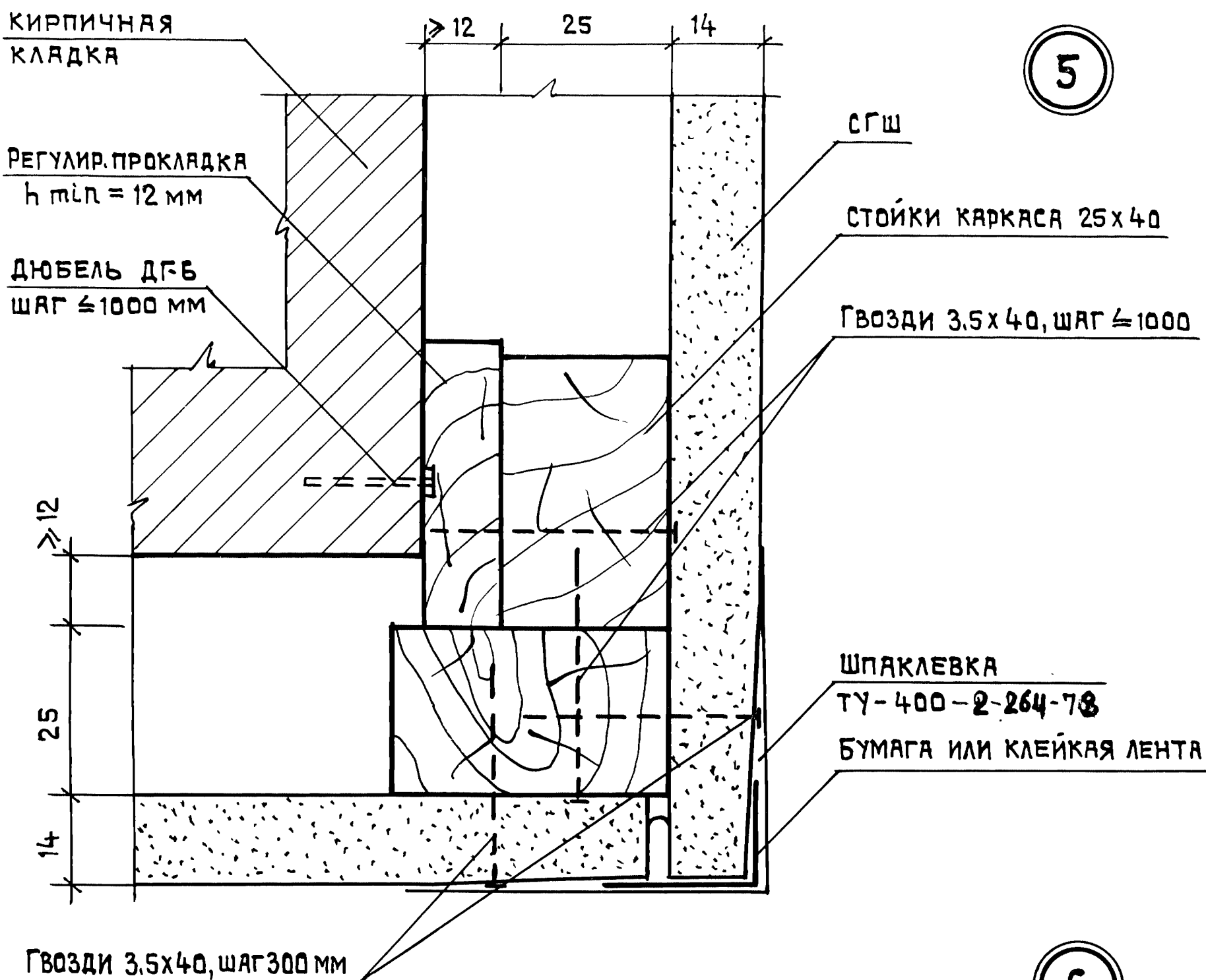
ЛИСТОВ

Р

1

ЦНИИЭП

УЧЕБНЫХ
ЗДАНИЙ



СТОЙКИ КАРКАСА 25x40

ПЛИТЫ «ДЕКОРАТ»

ГВОЗДИ 3.5x40, ШАГ 300 мм

НАЩЕЛЬНИК ПВХ ТОРЦЕВОЙ
ГОСТ 19111-77

6

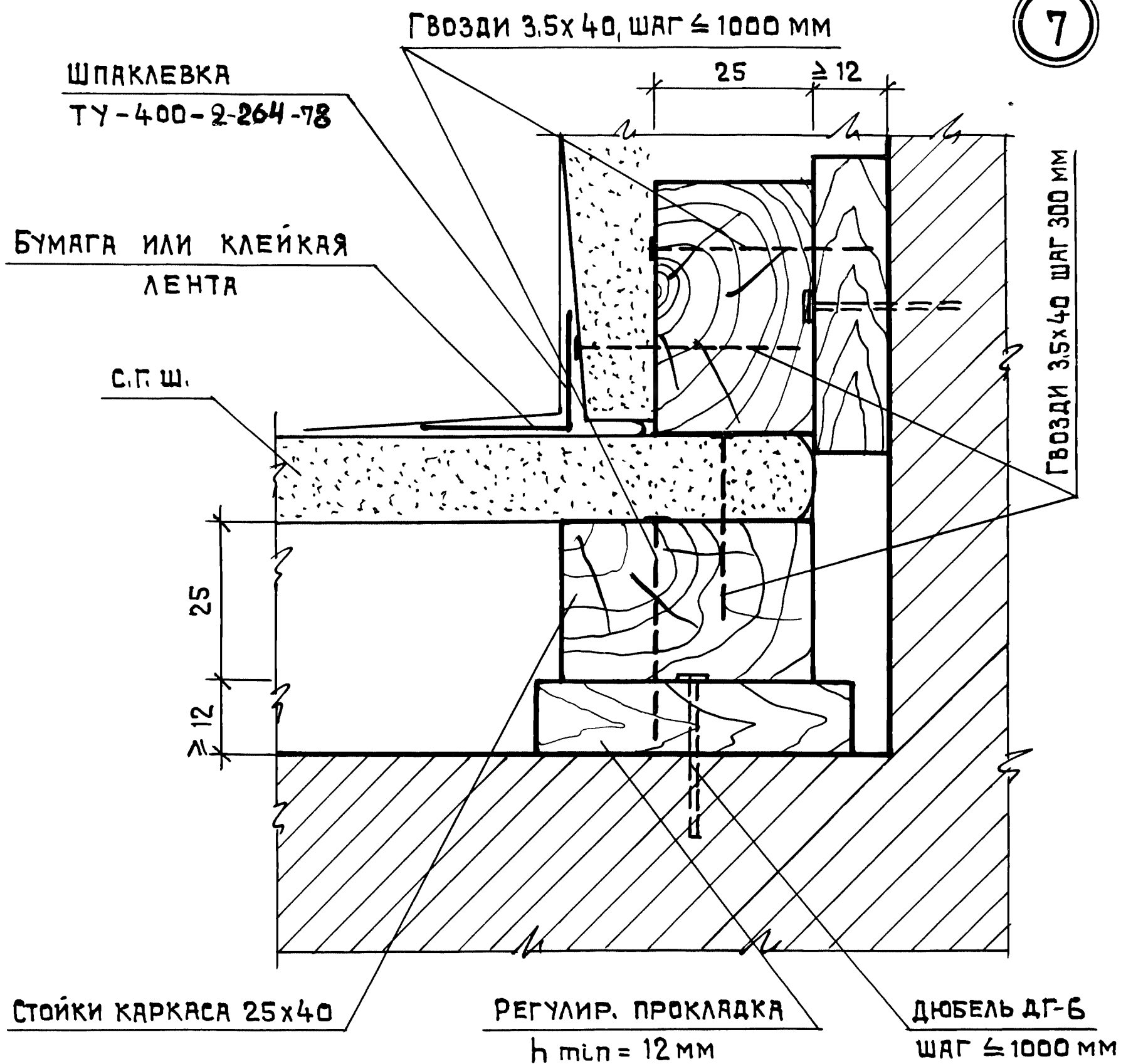
2.230-1.11 05

РУК. МАСТ.	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

УЗЕЛ 5, 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

7



2.230 - 1.11 06

РУК.МАСТ.НЧ	МАСЛОВ	<i>В.Маслов</i>
ГЛ.ИНЖ.МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>С.Шульцман</i>
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>О.Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>С.Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>М.Мирецкая</i>

УЗЕЛ 7

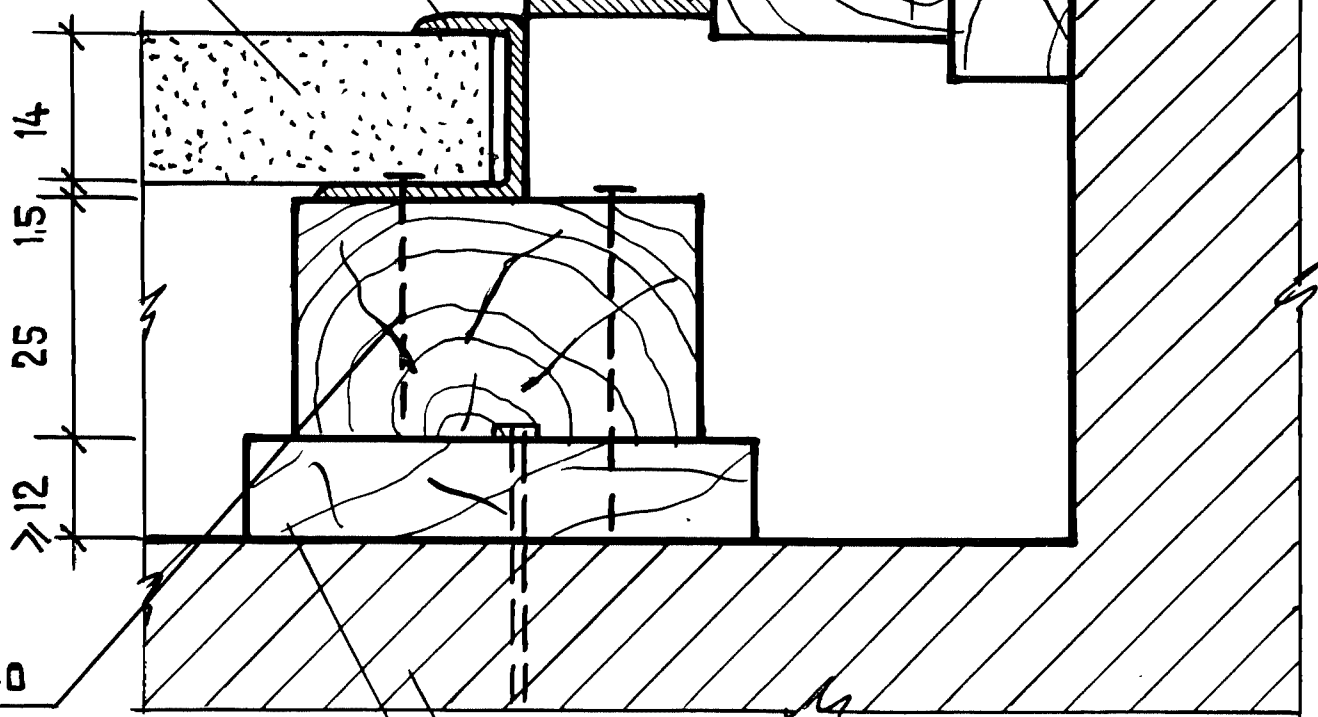
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

8

Гвозди 3,5x40
шаг ≤ 1000 мм

Стойки каркаса 25 x 40

Нащельник ПВХ торцевой
ГОСТ 19111-77
Плиты «ДЕКОРАТ»



ДЮБЕЛЬ ДГ-6
шаг ≤ 1000 мм

Гвозди 3,5x40
шаг 300 мм

Регулирующая прокладка
 $h_{min} = 12$ мм

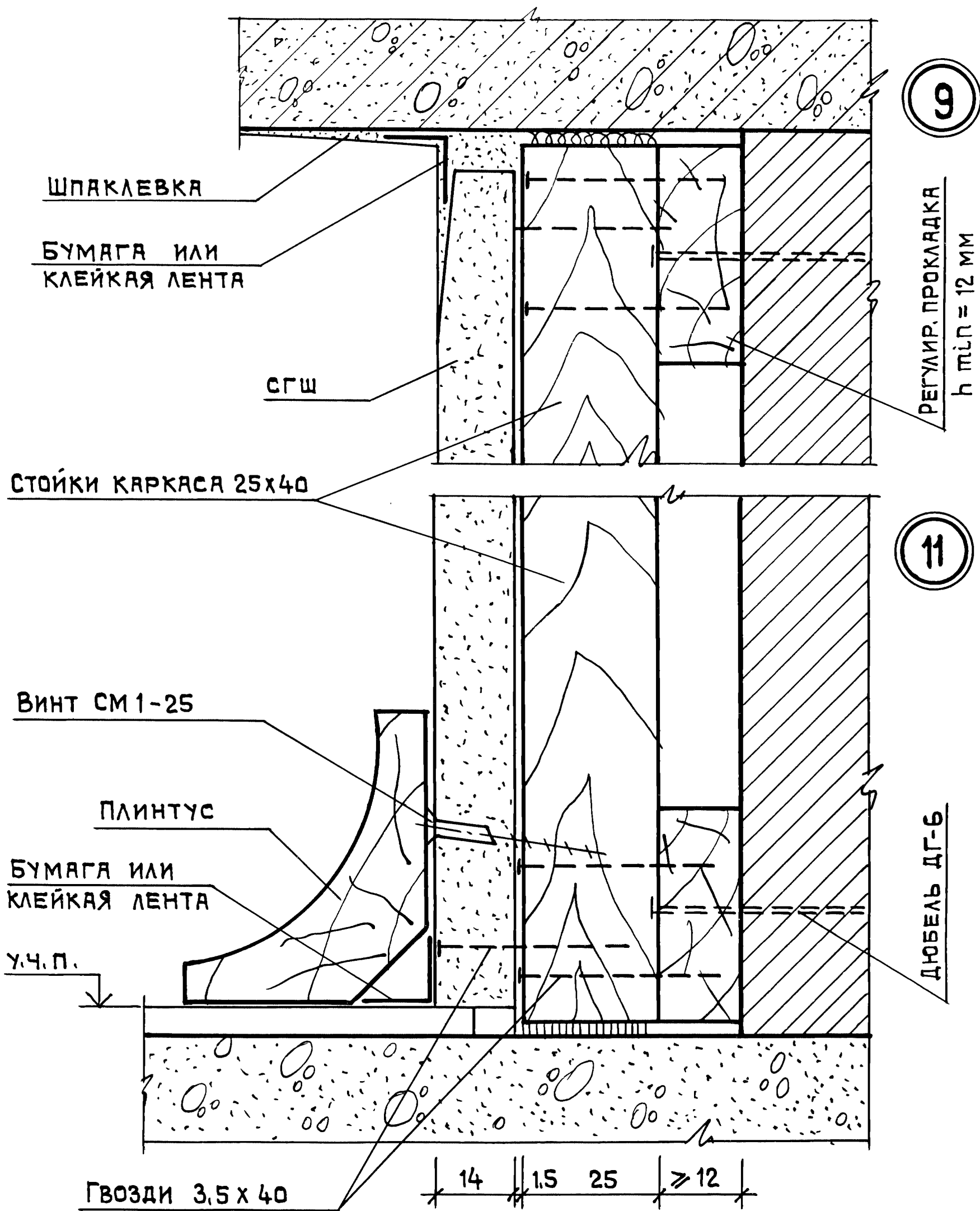
Кирпичная кладка

2.230-1.11 07

РУК. МАСТ. НЧ	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

УЗЕЛ 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



2.230 - 1.11 08

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВАЯ	<i>Толстикова</i>

УЗЕЛ 9, 11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ПРОФИЛЬ ПВХ ТОРЦЕВОЙ
ГОСТ 19111 - 77

ПЛИТЫ «ДЕКОРАТ»

СТОЙКИ КАРКАСА 25x40

ВИНТ СМ 1-25
ГОСТ 10619 - 80

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ПЛИНТУС

УРОВЕНЬ ЧИСТ. ПОЛА

ГВОЗДИ 3.5 x 40

10

РЕГУЛИР. ПРОКЛАДКА
h min = 12 мм

12

ДЮБЕЛЬ ДГ-6

2.230-1.11 09

УЗЕЛ 10,12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ЭЛЕМЕНТЫ
СТРОИТЕЛЬСТВА

СТОЙКИ КАРКАСА 25x40

РАСКЛАДКА

50 x 13

13

РЕГУЛИР. ПРОКЛАДКА

ДОБОРНАЯ ДОСКА
- ПО ПРОЕКТУ

ЕРШ $\phi 8$ А I

ДВ. БЛОК

ПРОКОНОЛАТИТЬ
ПАКЛЕЙ, СМОЧЕНОЙ
В ГИПС. РАСТВОРЕ

СГШ;
ПЛИТЫ "ДЕКОРАТ"

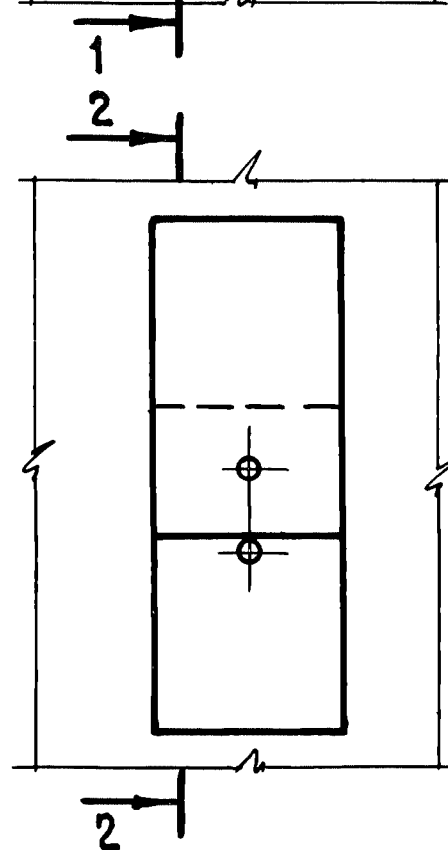
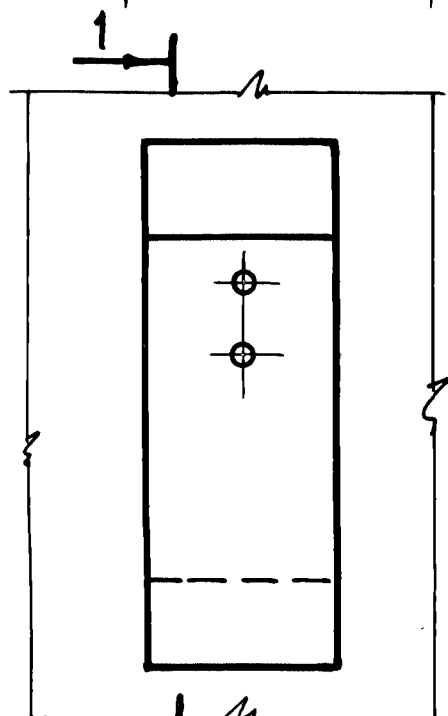
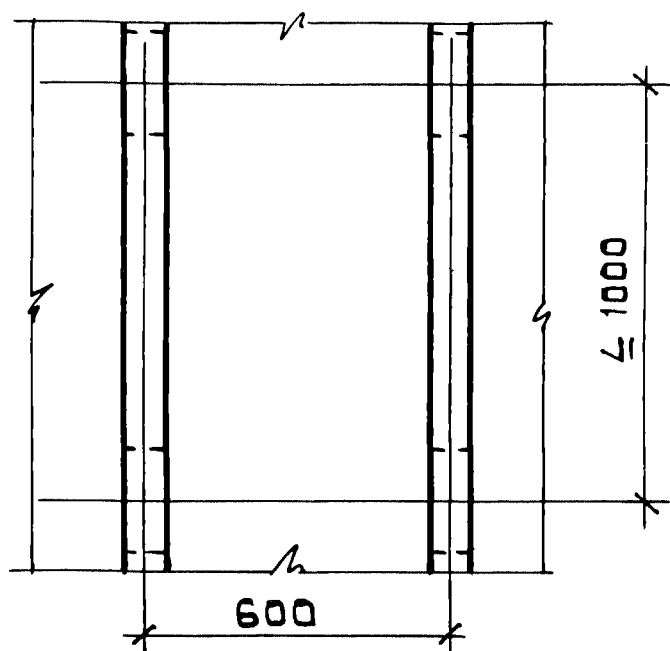
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ

2.230 - 1.11 10

УЗЕЛ 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

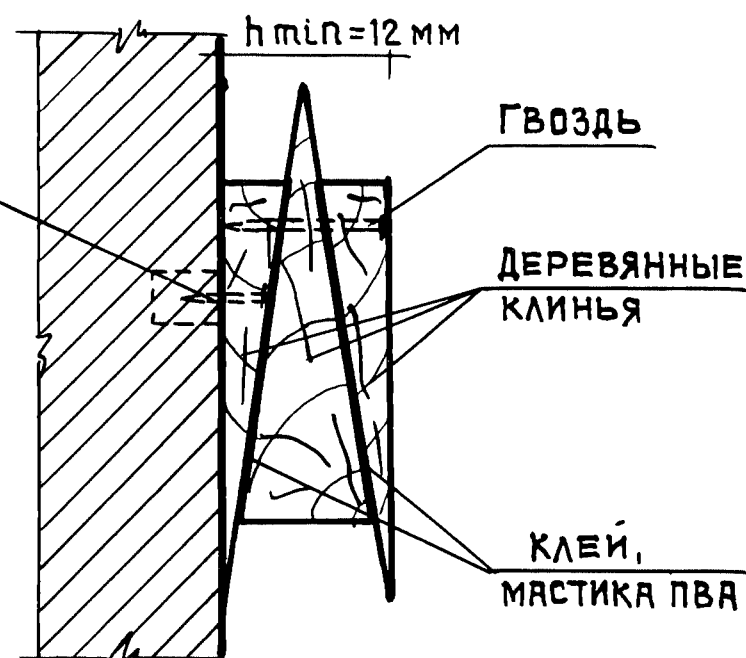
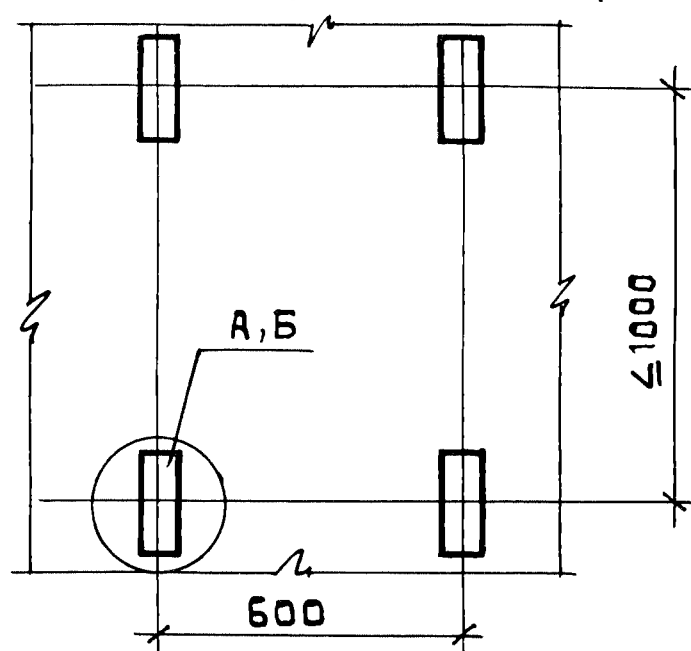
РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

СХЕМА УСТАНОВКИ
ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА

А

ДЮБЕЛЬ ДГ-6

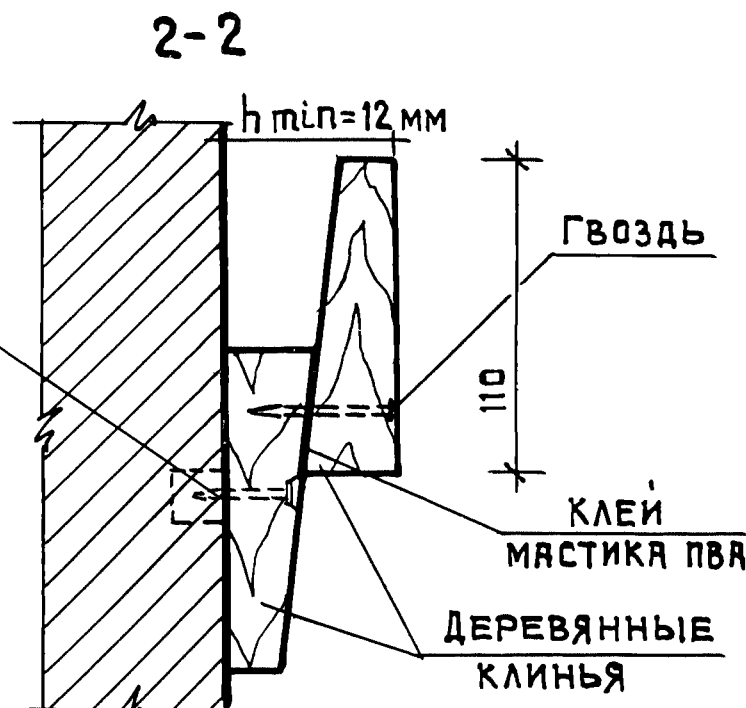
ВОЗМОЖНО КРЕПЛЕНИЕ ШРУПОМ А-4x50 ГОСТ 1145-80 С ДЕРЕВЯННОЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ПРОБКЕ 40x40x65/

СХЕМА УСТАНОВКИ
РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК

Б

ДЮБЕЛЬ ДГ-6

ВОЗМОЖНО КРЕПЛЕНИЕ ШРУПОМ А-4x50 ГОСТ 1145-80 К ДЕРЕВЯННОЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ПРОБКЕ 40x40x65



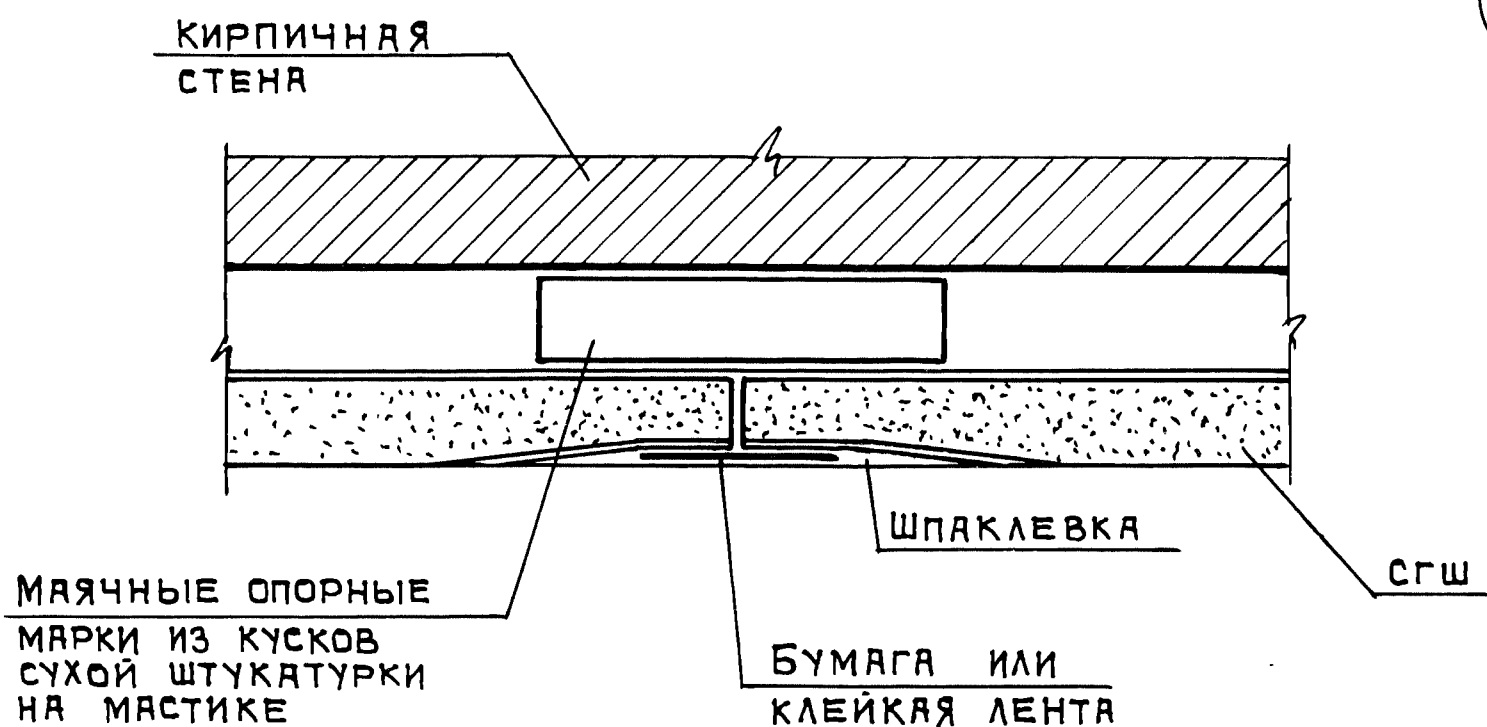
2.230-1.11 11

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

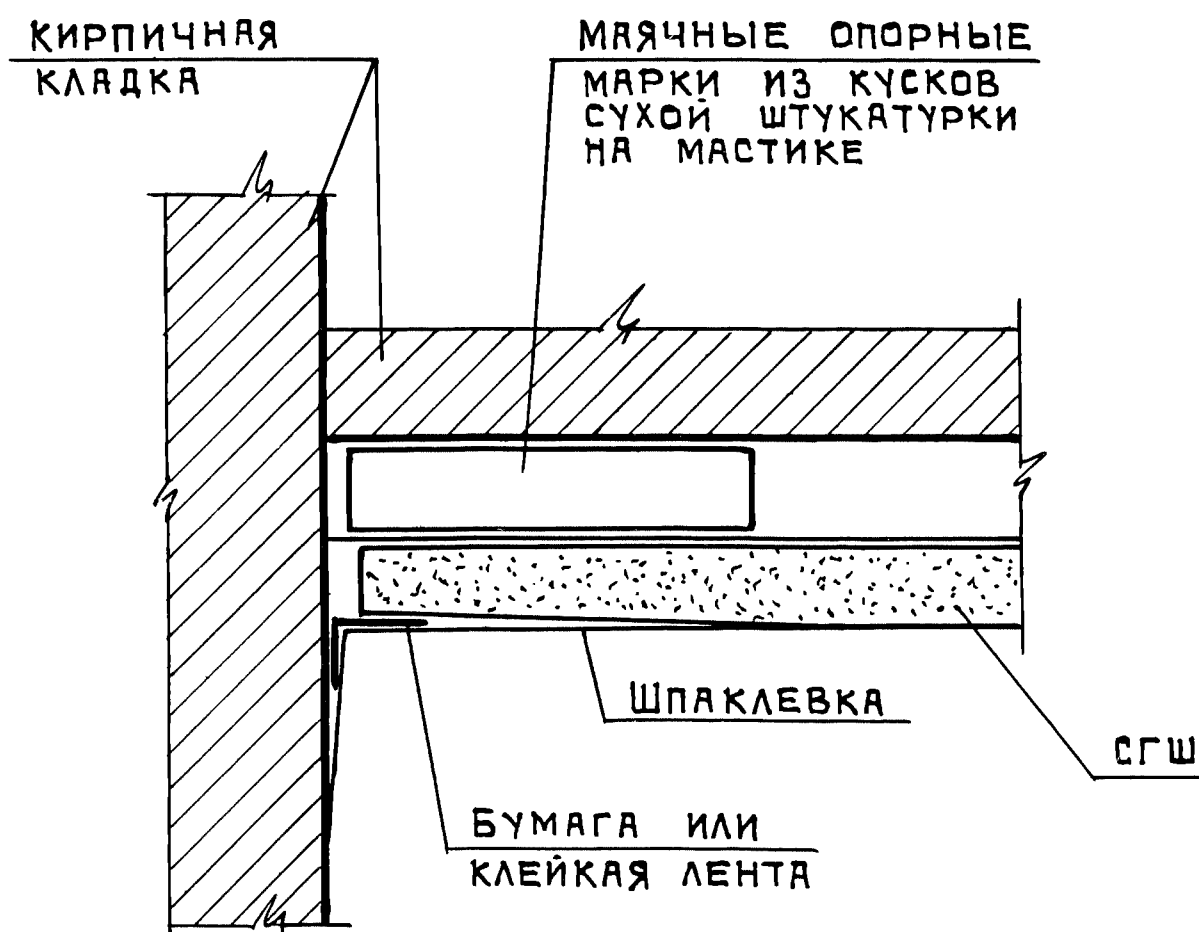
СХЕМА УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯННОГО
КАРКАСА. СХЕМА УСТАНОВКИ
РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК.
УЗЕЛ А, Б

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

14



15



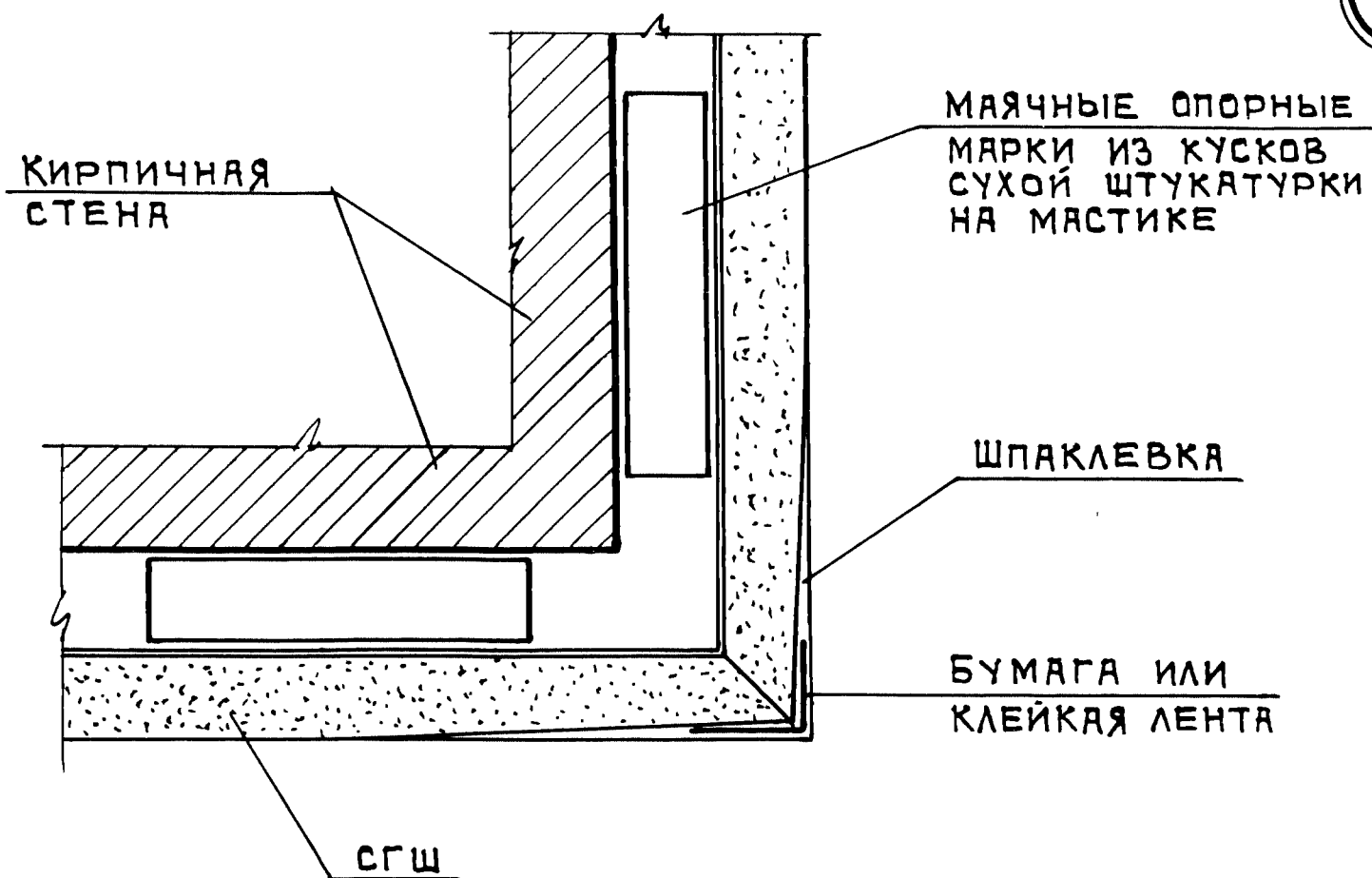
2.230 - 1.11 12

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>В. Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>С. Ш.</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>О. О.</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>М. М.</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Т. Т.</i>

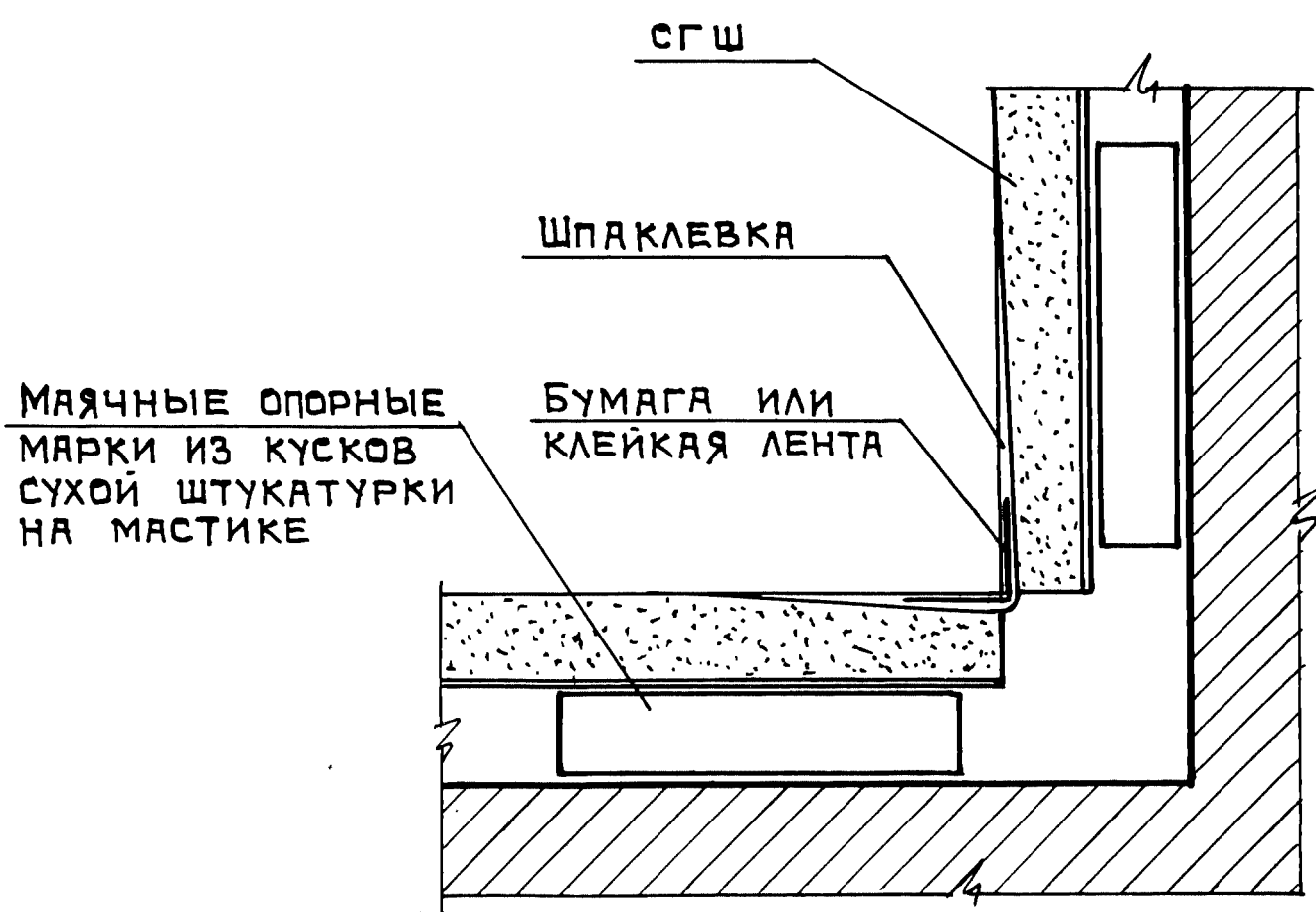
УЗЕЛ 14, 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

16



17



2.230-1.11 13

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

УЗЕЛ 16, 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

18

ШПАКЛЕВКА

ПЕРЕКРЫТИЕ

БУМАГА ИЛИ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТАМАЯЧНЫЕ ОПОРНЫЕ
МАРКИ ИЗ КУСКОВ
СУХОЙ ШТУКАТУРКИ
НА МАСТИКЕКИРПИЧНАЯ
СТЕНА

СГШ

19

СГШ

МАЯЧНЫЕ ОПОРНЫЕ
МАРКИ ИЗ КУСКОВ
СУХОЙ ШТУКАТУРКИ
НА МАСТИКЕКИРПИЧНАЯ
СТЕНАБУМАГА ИЛИ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

У. Ч. П.

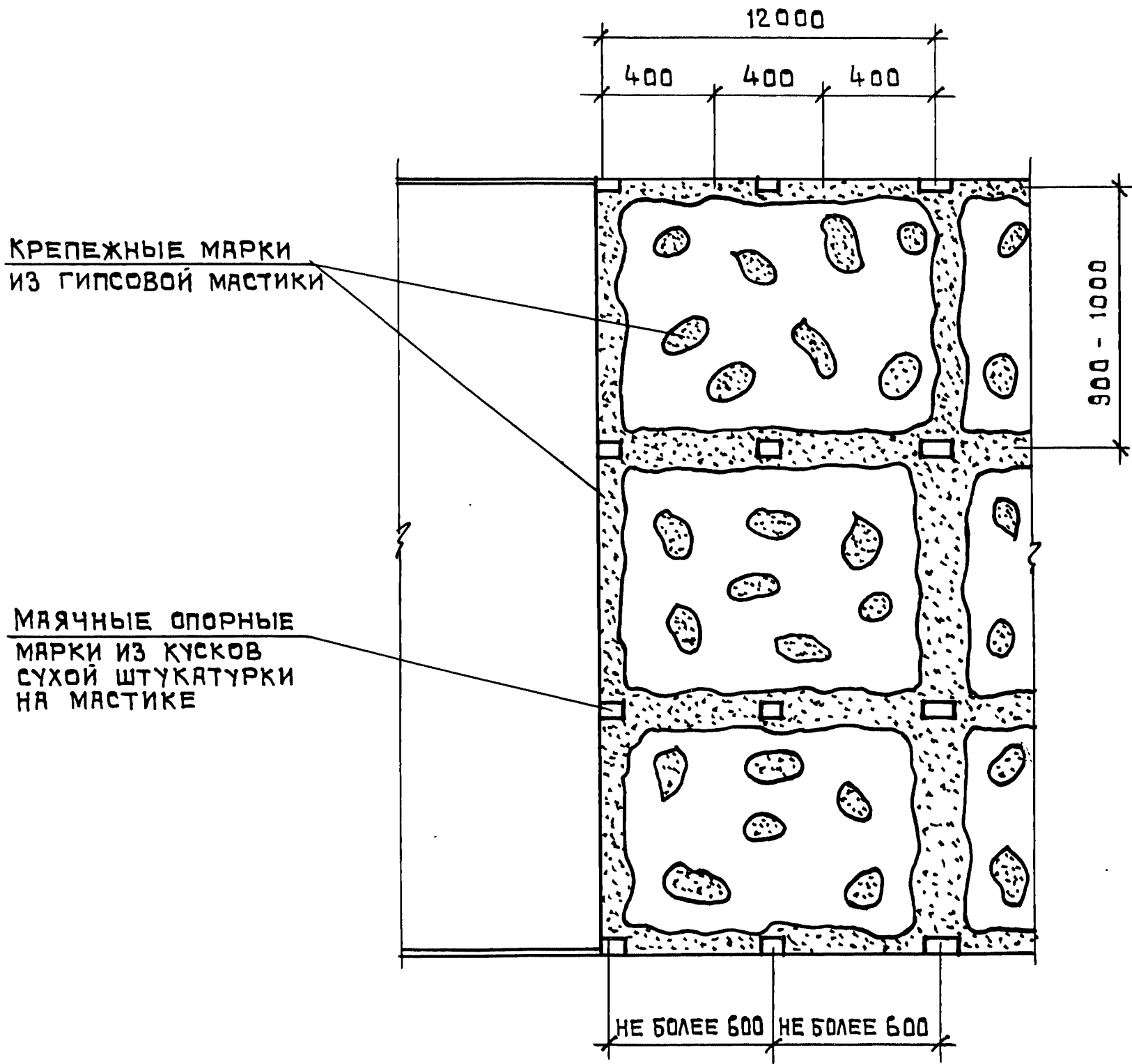
2.230 - 1.11 14

УЗЕЛ 18, 19

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗДАНИЙ



СОСТАВ МАСТИК

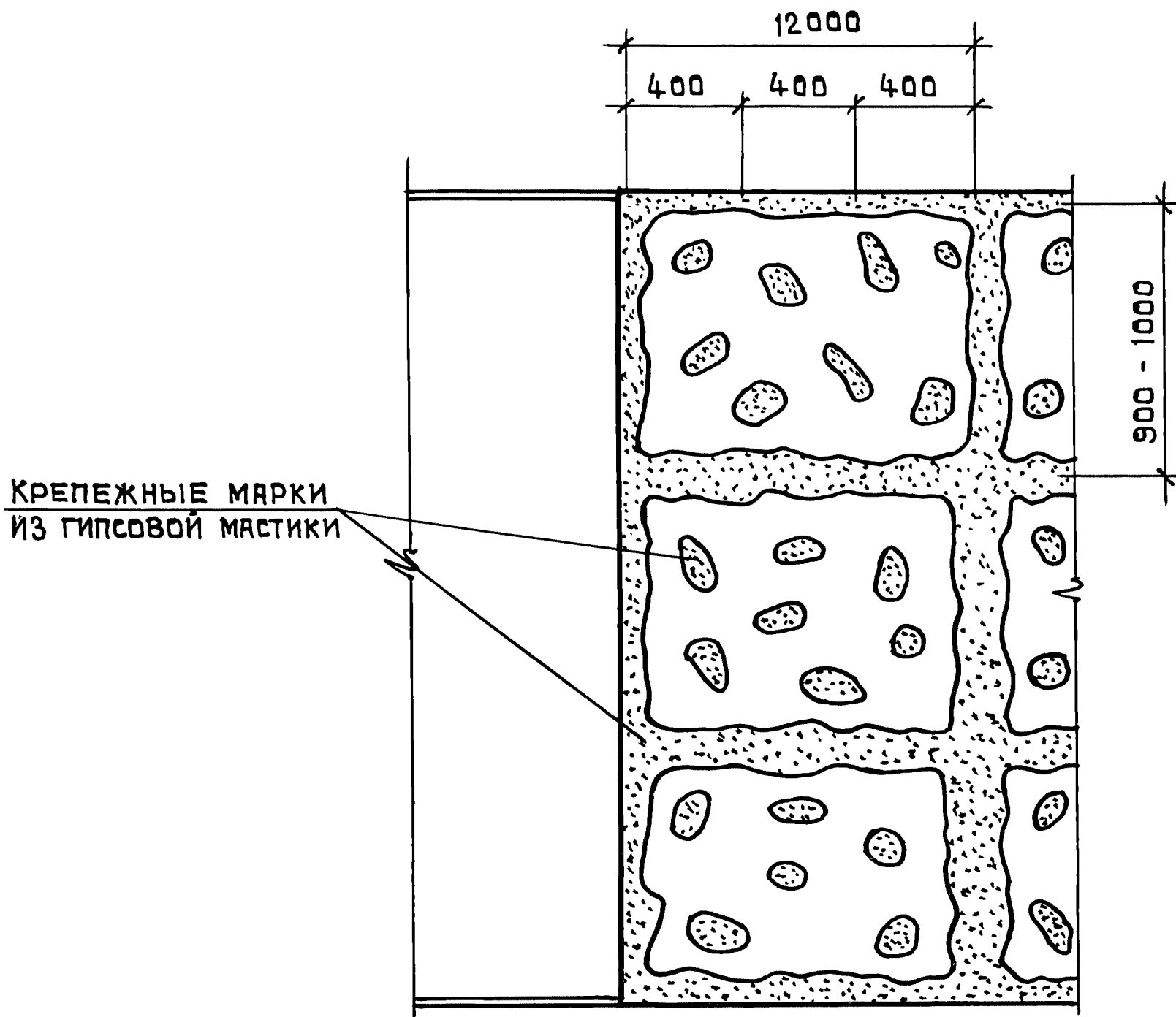
ВЯЖУЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ГИПСОВЫХ МАСТИК	СОСТАВ МАСТИК В ЧАСТЯХ ПО МАССЕ			NN ГОСТОВ
	ГИПСОВАЯ	ГИПСООПИЛОЧНАЯ	СУЛЬФИТНО-ГИПСОВАЯ	
ГИПС СТРОИТЕЛЬНЫЙ	100	80	87	125-70
ОПИЛКИ ДРЕВЕСНЫЕ	—	9,4	—	
ГИДРОЛИЗОВАННЫЙ ЖИВОТНЫЙ КЛЕЙ	1,5-2	2	0,5	2067-71*
10% КОНЦЕНТРАЦИИ	—	—	3,6	
ПАСТА СУЛЬФИТНОСПИРТОВОЙ БАРДЫ (ССБ)	70	65	42	2874-73
ВОДА ЗАТВЕРЖДЕНИЯ				

2.230-1.11 15

РУК.МАСТ.Н4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ.ИНЖ.МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД.ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ.ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ
МАЯЧНЫХ И КРЕПЕЖНЫХ МАРОК
ПРИ НАКЛЕЙКЕ ПО
"ОПОРНЫМ МАЯЧНЫМ МАРКАМ"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ПРИМЕЧАНИЕ

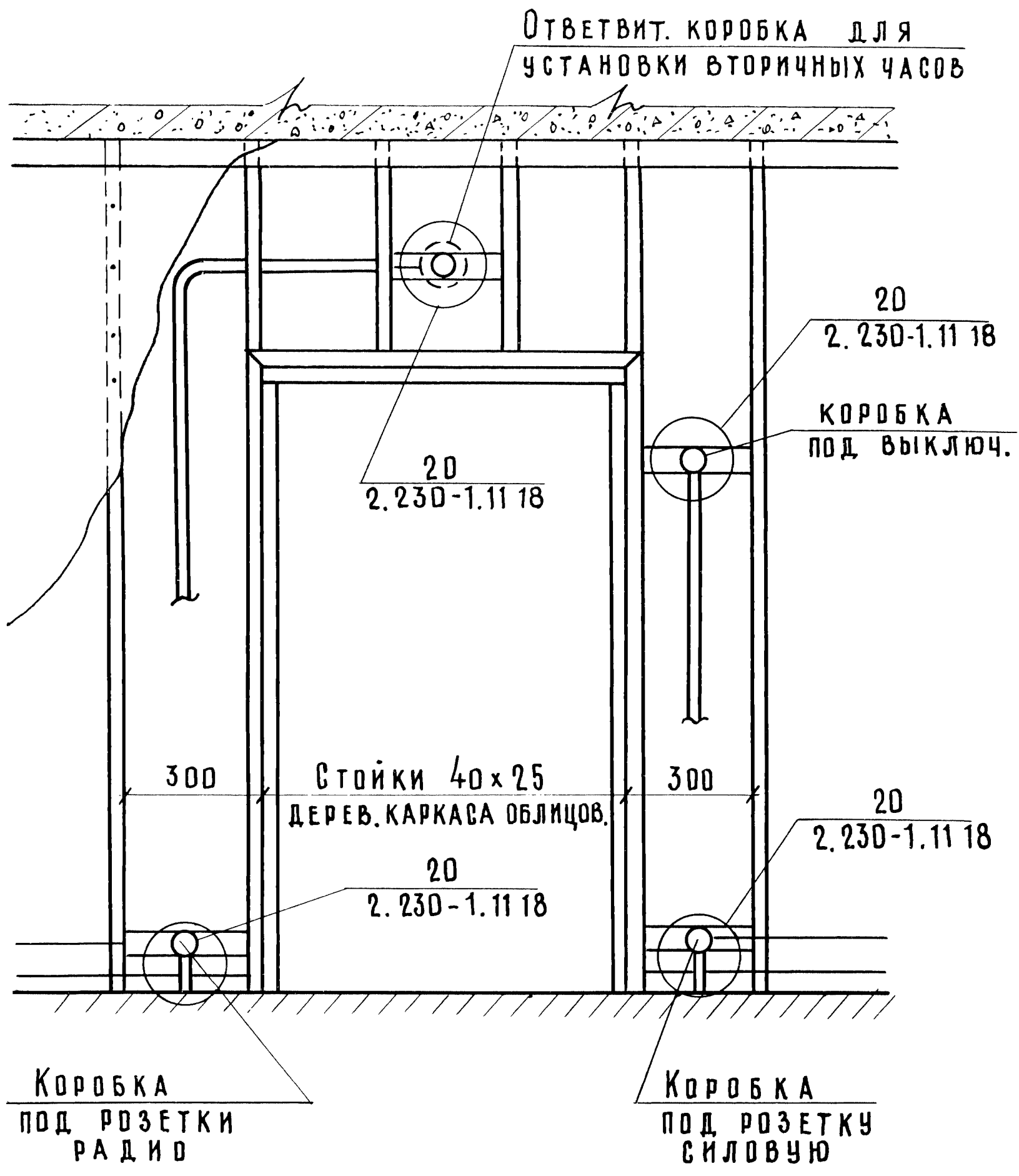
СОСТАВ МАСТИК СМ. ЛИСТ 2.230-1.11 15

2.230-1.11 16

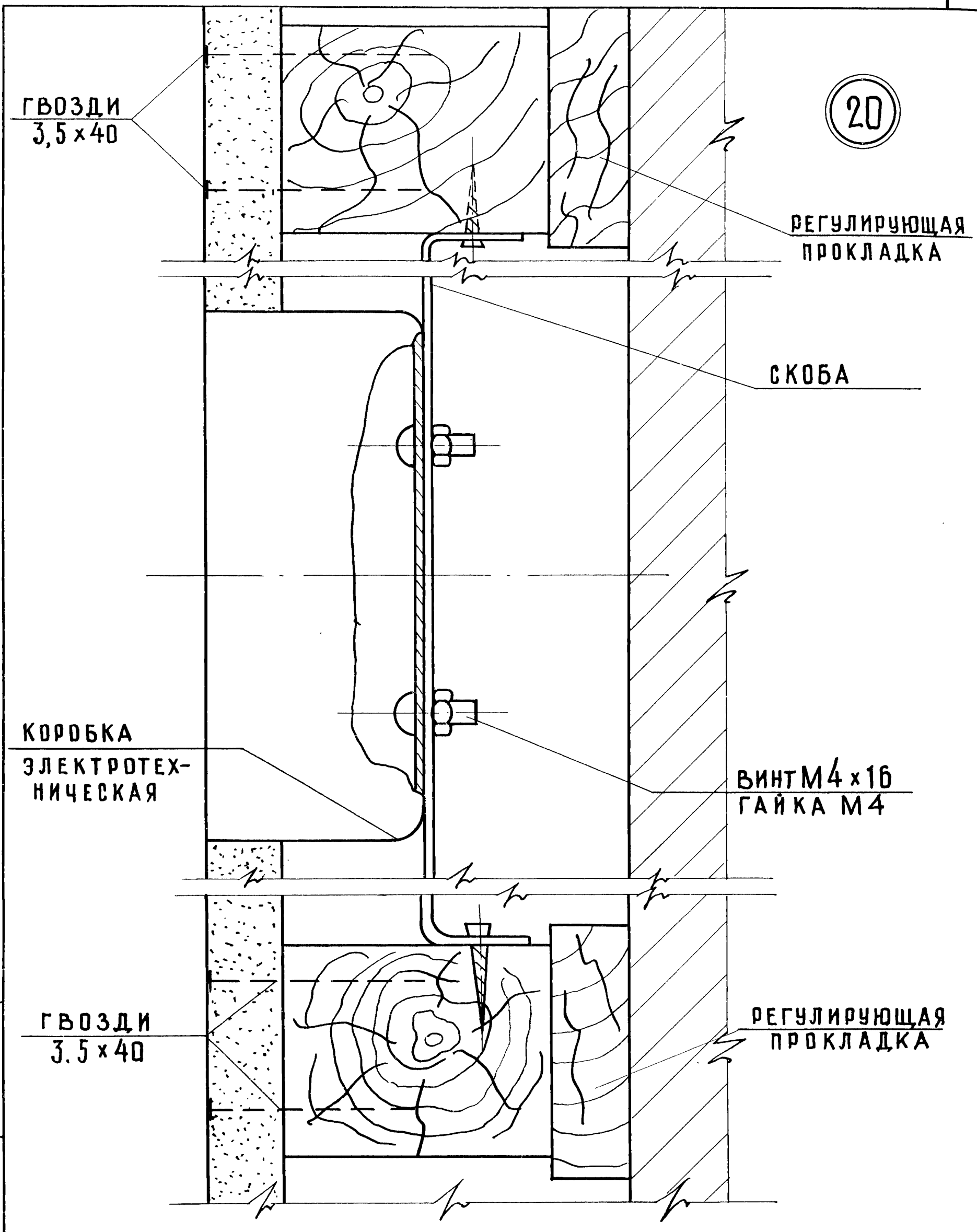
РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ
КРЕПЕЖНЫХ МАРК
ПРИ НАКЛЕЙКЕ «ПОД ПРАВИЛО»

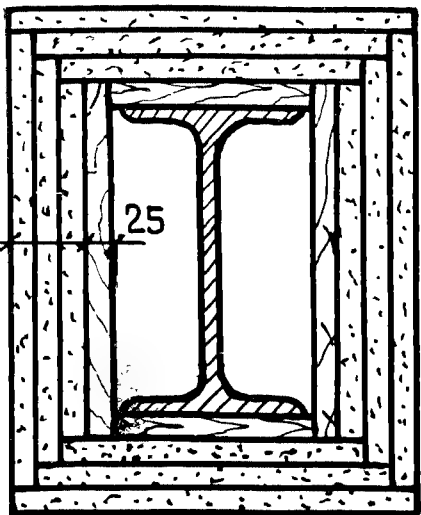
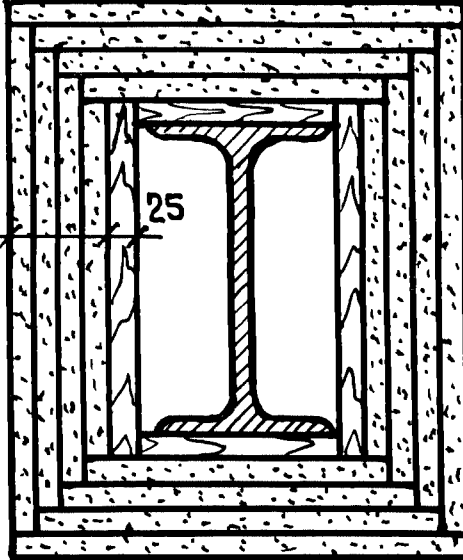
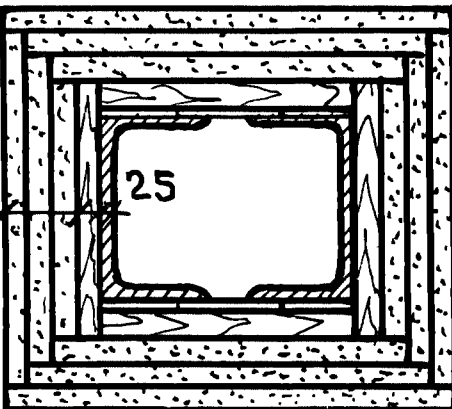
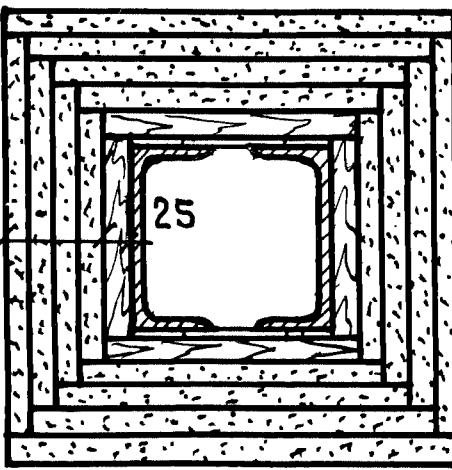
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



2. 230 -1.11 17			П Р И М Е Р У С Т А Н О В К И Э Л Е К Т Р О Т Е Х Н И Ч Е С К И Х И З Д Е Л И Й		
РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. ИНЖ. МАСТ	ШУЛЬЦМАН		Р		1
ГЛА. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА				
ПРОВЕРНА	МИРЕЦКАЯ				

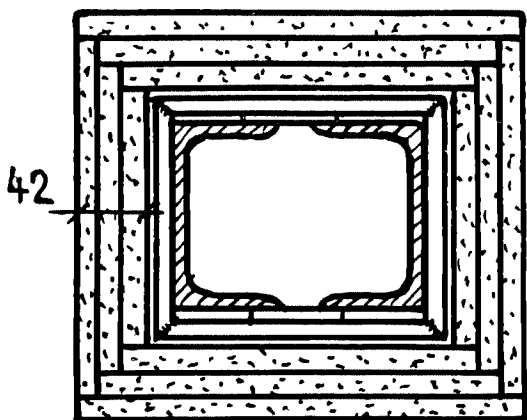


			2.230-1.11 18		
РУК. МАСТ	МАСЛОВ	<i>Р. Маслов</i> <i>Шульцман</i> <i>Олейник</i> <i>Стигина</i> <i>Мирецкая</i>	УЗЕЛ 20		
ГЛ. ИНЖ. МАСТ	ШУЛЬЦМАН				
ГЛ. ИНЖ. ПРОД.	ОЛЕЙНИК				
ИНЖЕНЕР	СТЫГИНА				
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

	1 ТРИ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО ДЕРЕВЯННЫМ РАМКАМ С ШАГОМ 600 мм ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 2 ч. КОЛОННА СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ
	2 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО ДЕРЕВЯННЫМ РАМКАМ С ШАГОМ 600 мм ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 2,5 - 3 ч. КОЛОННА СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ
	3 ТРИ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО ДЕРЕВЯННЫМ РАМКАМ С ШАГОМ 600 мм ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 2 ч. КОЛОННА СОСТАВНАЯ СКВОЗНОГО СЕЧЕНИЯ
	4 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО ДЕРЕВЯННЫМ РАМКАМ С ШАГОМ 600 мм ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 2,5 - 3 ч. КОЛОННА СОСТАВНАЯ СКВОЗНОГО СЕЧЕНИЯ

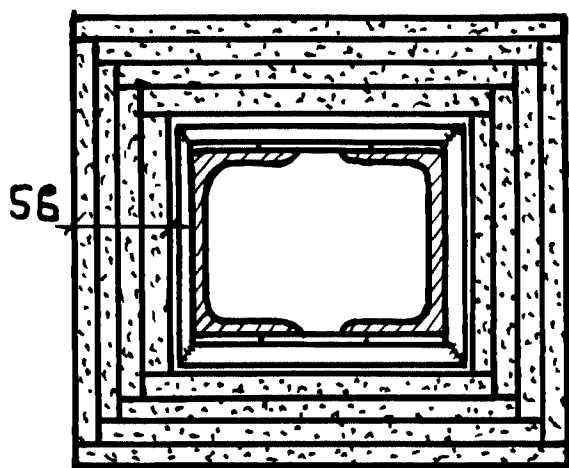
2.230-1.11 19

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ		ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН			Р		1
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА					
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ					



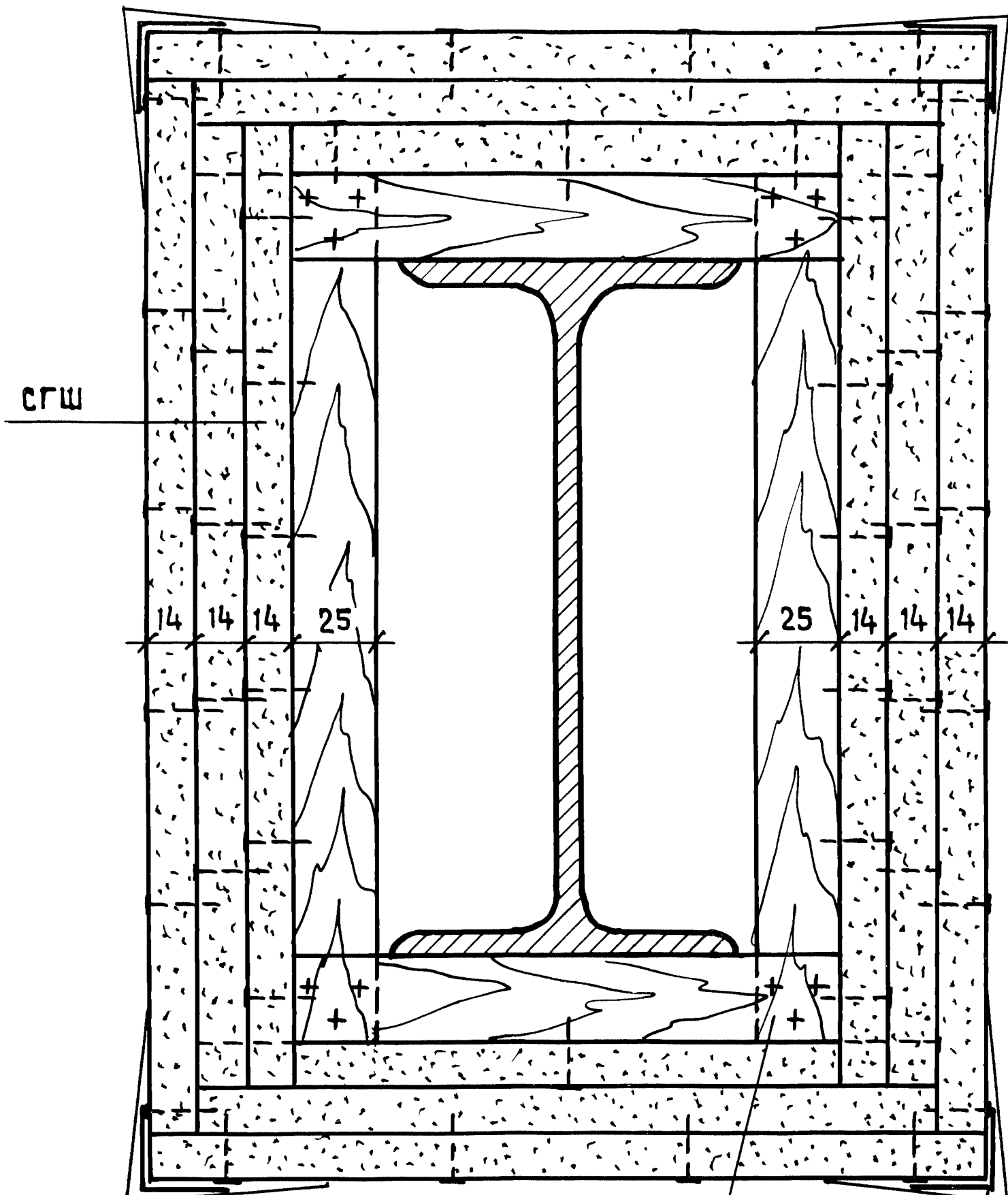
5 ТРИ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ РАМКАМ ШАГОМ 600 мм

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ – 2 ч.
КОЛОННА СОСТАВНАЯ СКВОЗНОГО СЕЧЕНИЯ



6 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ ЛИСТА СГШ ТОЛЩИНОЙ 14 мм ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ РАМКАМ С ШАГОМ 600 мм

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ 2,5 ÷ 3 ч.
КОЛОННА СОСТАВНАЯ СКВОЗНОГО СЕЧЕНИЯ



ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗ БРУСКОВ

25x40 шаг 600

ШПАКЛЕВКА

ТУ-400-2-264-78/

L 25x25x1.5; ГОСТ 19771-74*

НА ВИНТАХ

ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 20

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



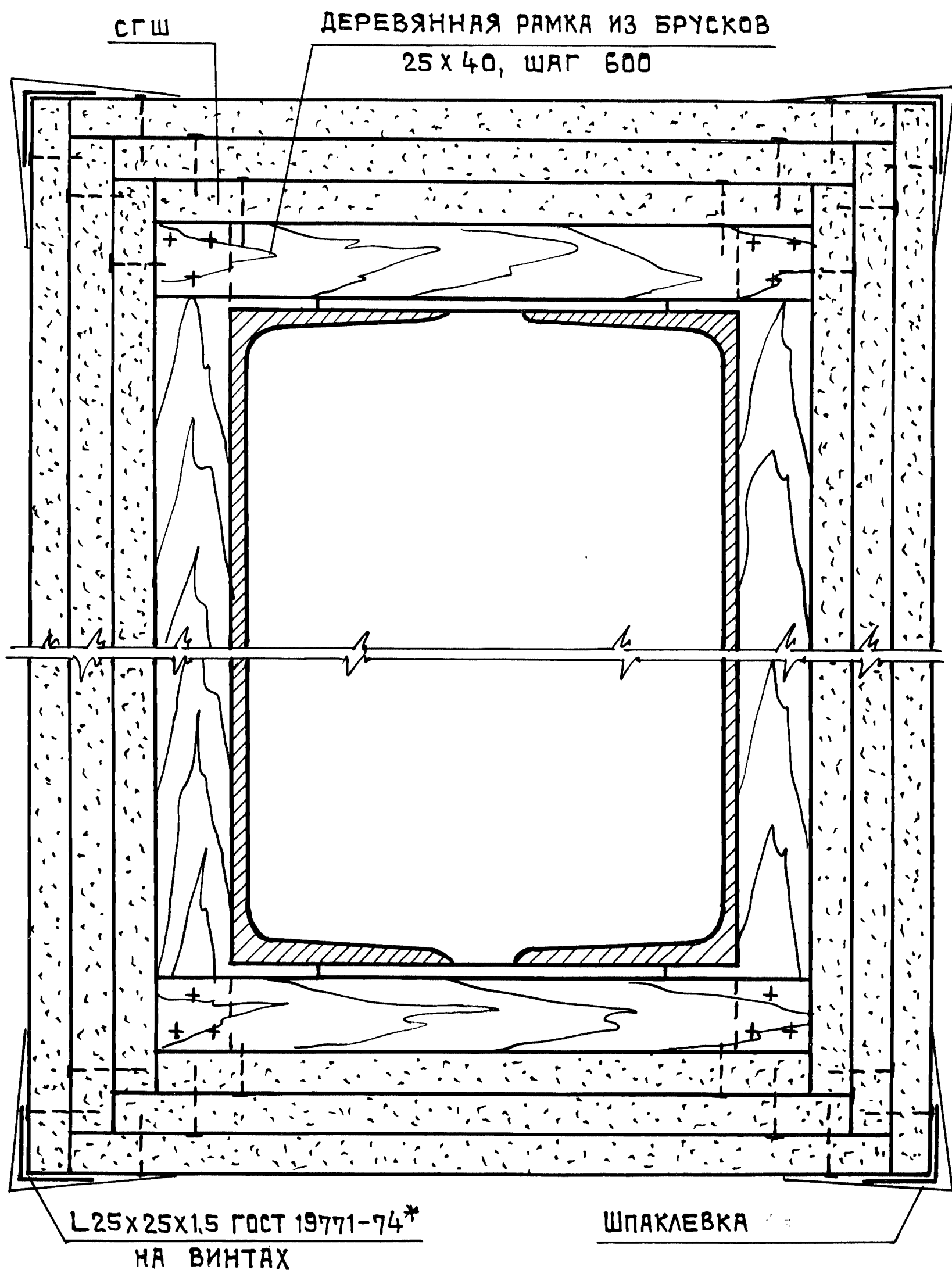
L25x25x1.5 ГОСТ 19771-74*

ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

ВАРИАНТ 2

СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗДАНИЙ



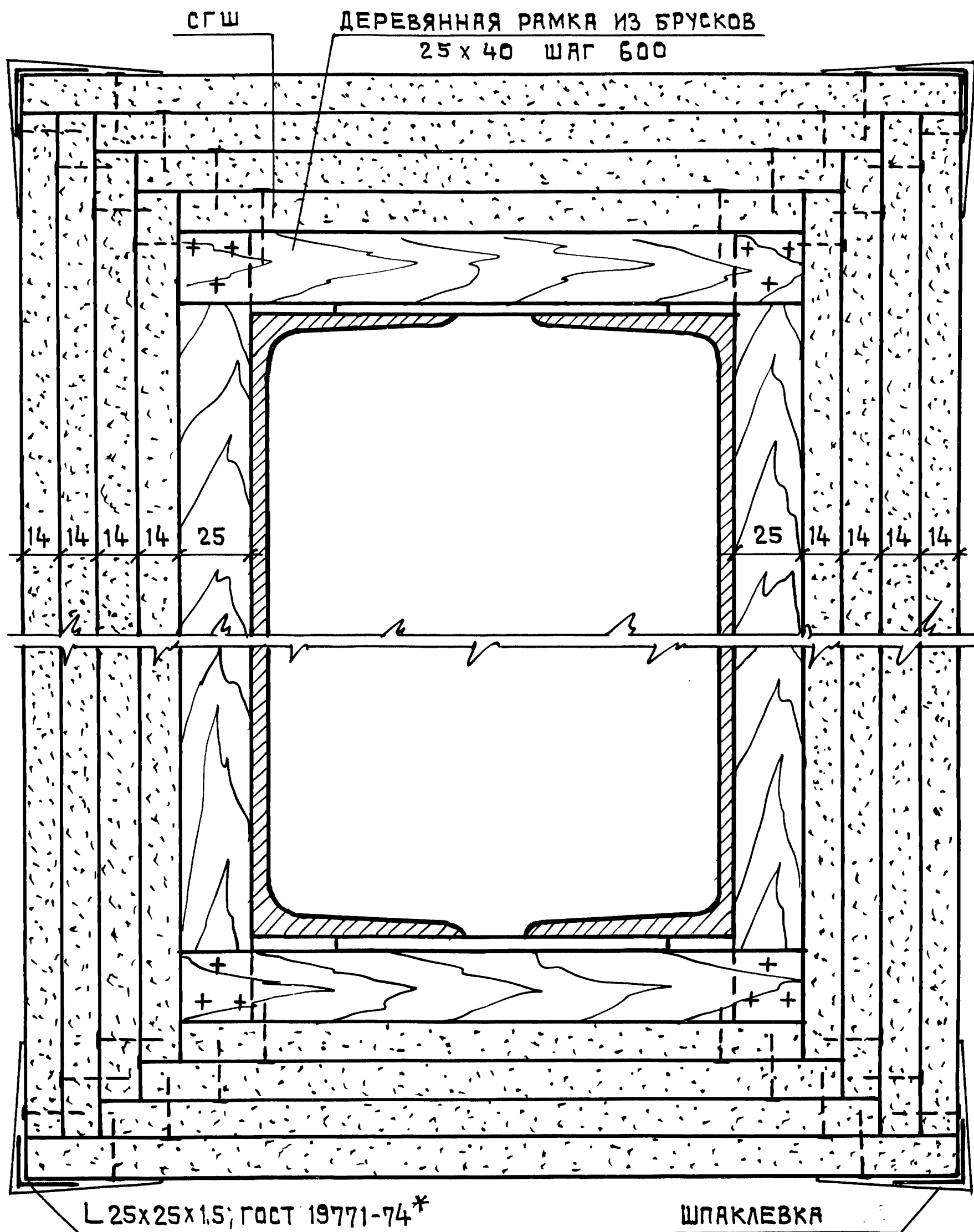
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 22

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



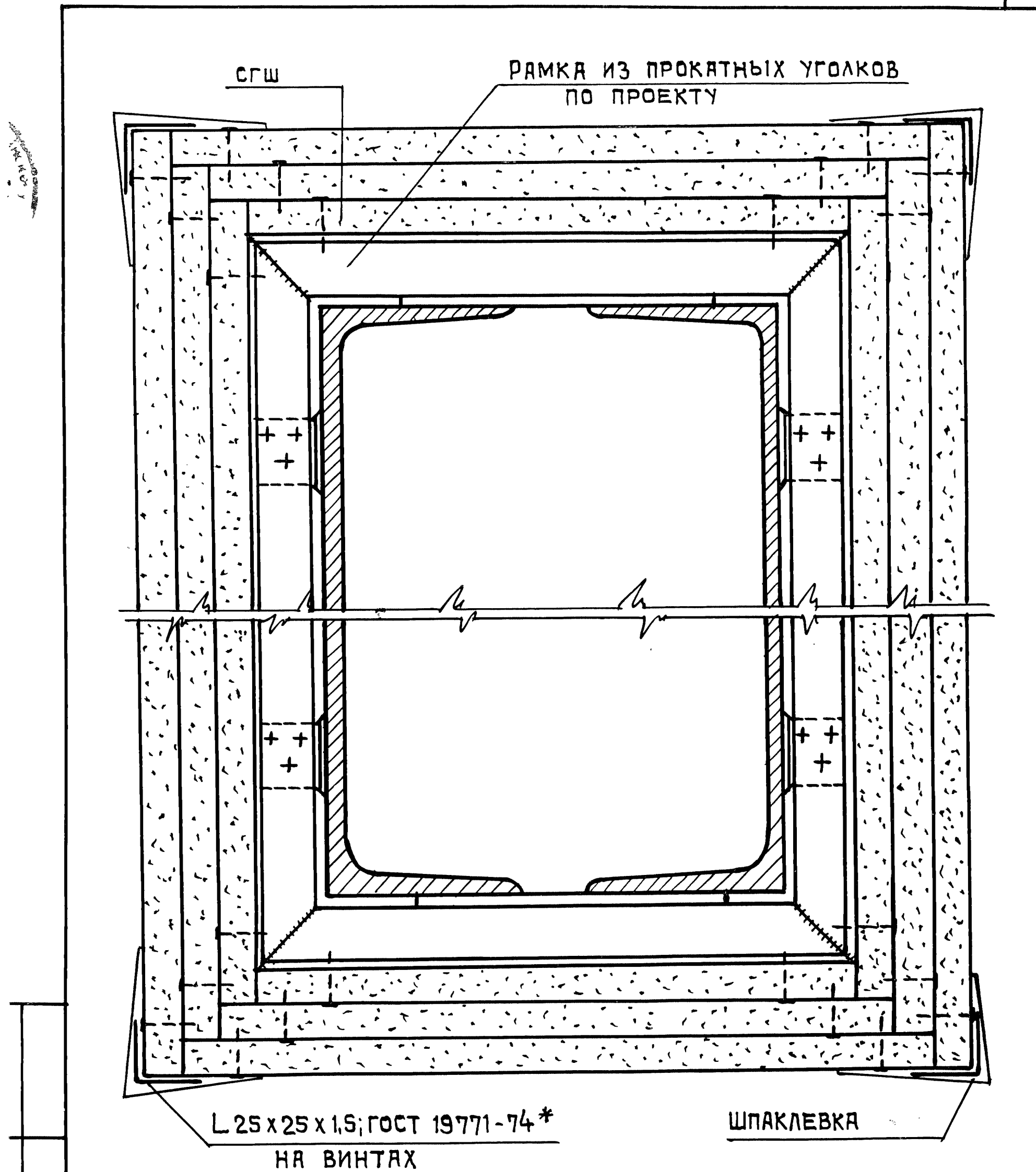
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 23

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

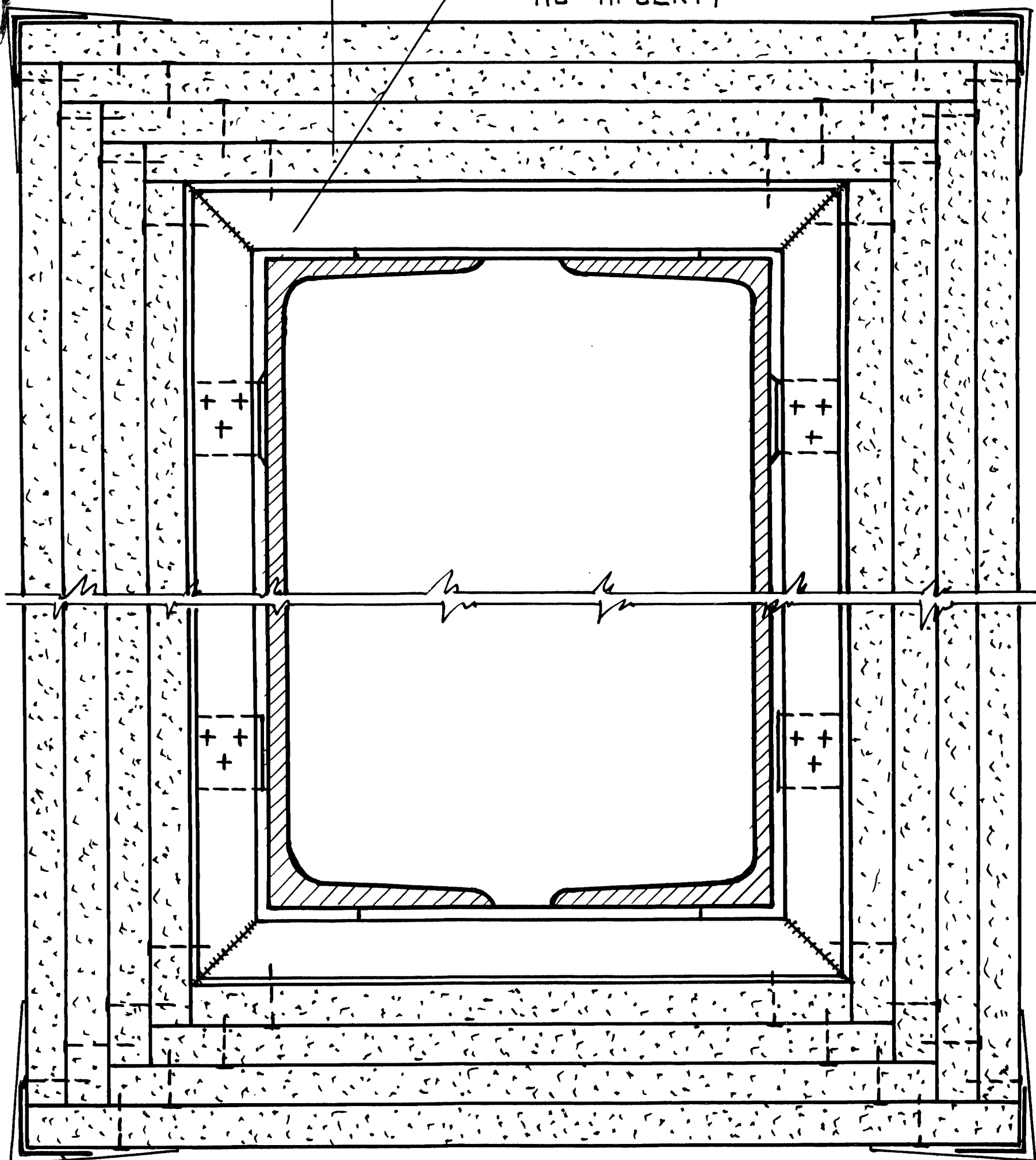
2.230-1.11 24

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

СГШ

РАМКА ИЗ ПРОКАТНЫХ УГОЛКОВ
ПО ПРОЕКТУ

L25x25x15; ГОСТ 19771-74*

ШПАКЛЕВКА

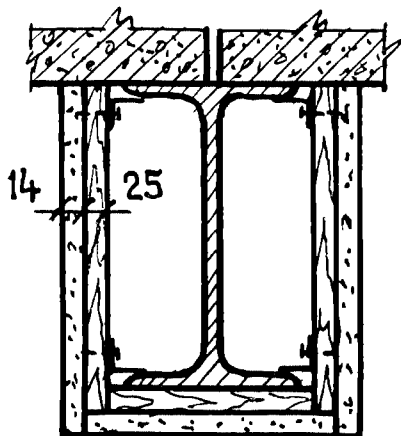
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 25

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 6

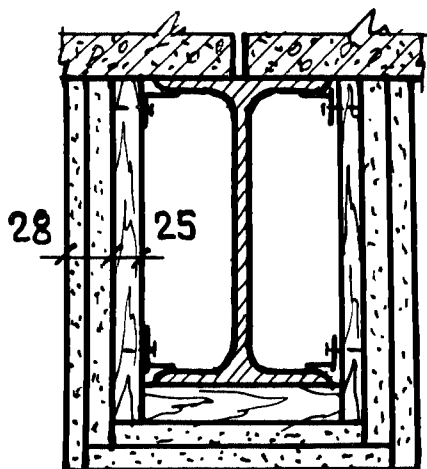
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



1

Один слой листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм.

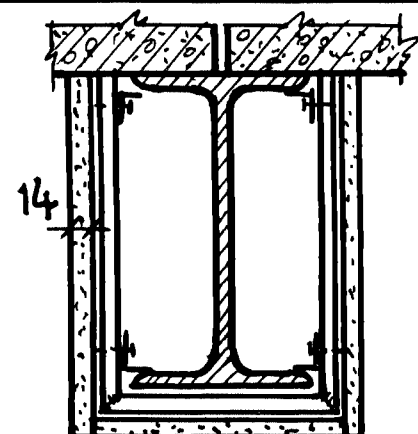
Предел огнестойкости - 0.75 ч.



2

Два слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

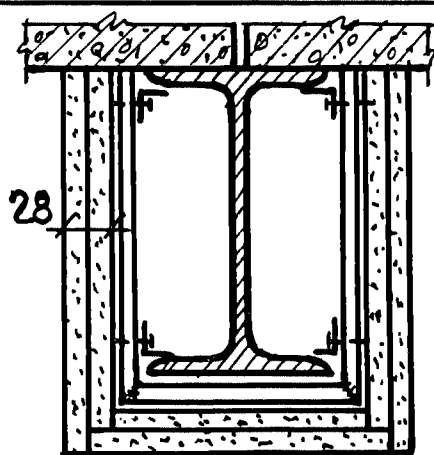
Предел огнестойкости - 1.25 ÷ 1.5 ч.



3

Один слой листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости - 0.75 ч.



4

Два слоя листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости - 1.25 ÷ 1.5 ч.

2.230-1.11 26

Рук. маст. №4	Маслов	<i>Маслов</i>
Гл. инж. маст.	Шульцман	<i>Шульцман</i>
Гл. инж. пр.	Олейник	<i>Олейник</i>
Инженер	Стрыгина	<i>Стрыгина</i>
Проверил	Мирецкая	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТЫ
КОМПОНОВКИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ
ОБЛИЦОВКИ СТАЛЬНЫХ БАЛОК

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА

ШПАКЛЕВКА

ПРОКАТНЫЙ УГОЛОК
ПО ПРОЕКТУ

СГШ

ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗ БРУСКОВ
25 x 40 ШАГ 600

L25x25x1.5; ГОСТ 19771-74*

ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 27

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА

ШПАКЛЕВКА

ПРОКАТНЫЙ УГОЛОК
ПО ПРОЕКТУ

СГШ

ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗ БРУСКОВ
25 x 40 шаг 600

L 25x25x1,5 ГОСТ 19771-74*

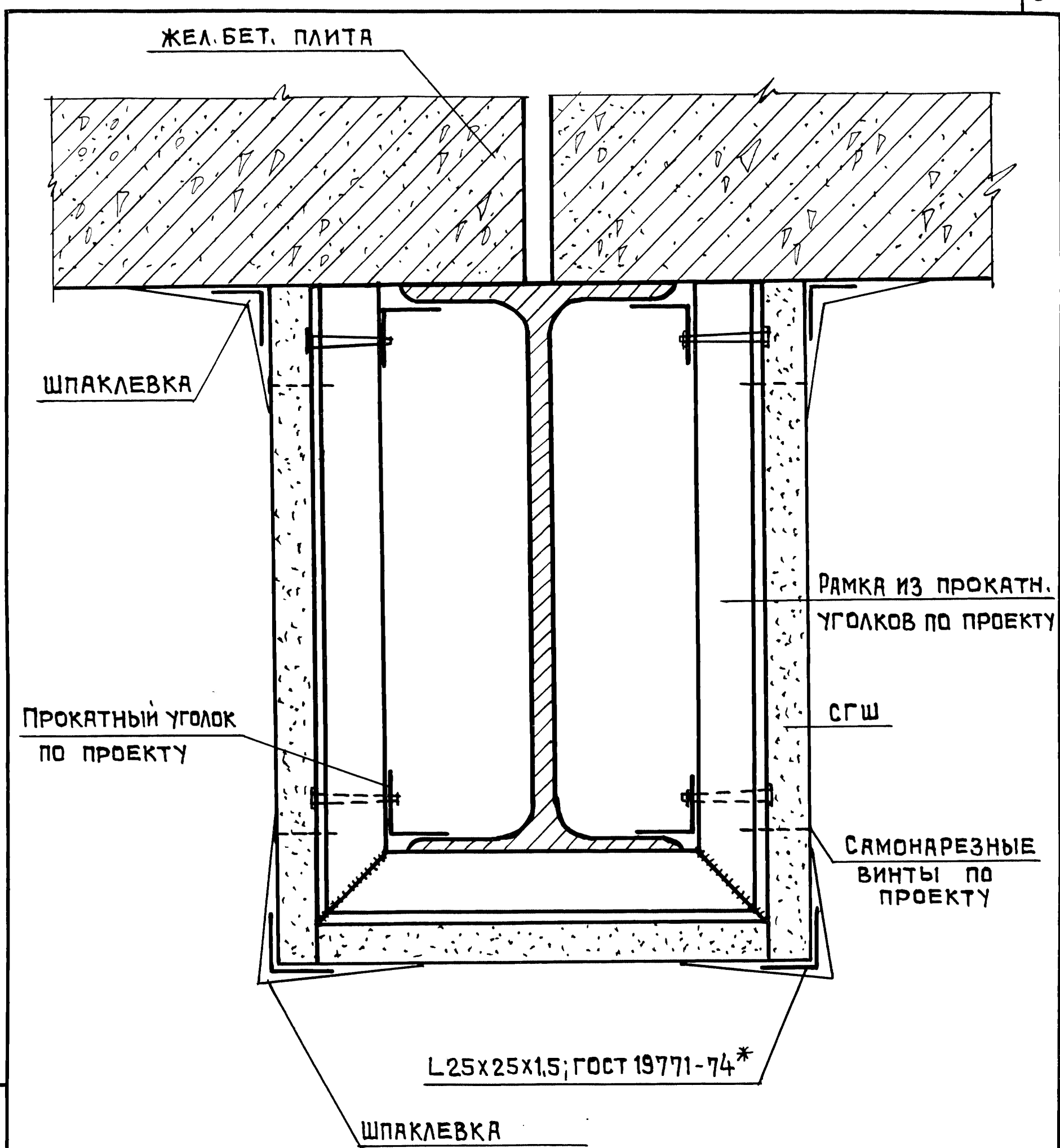
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 28

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



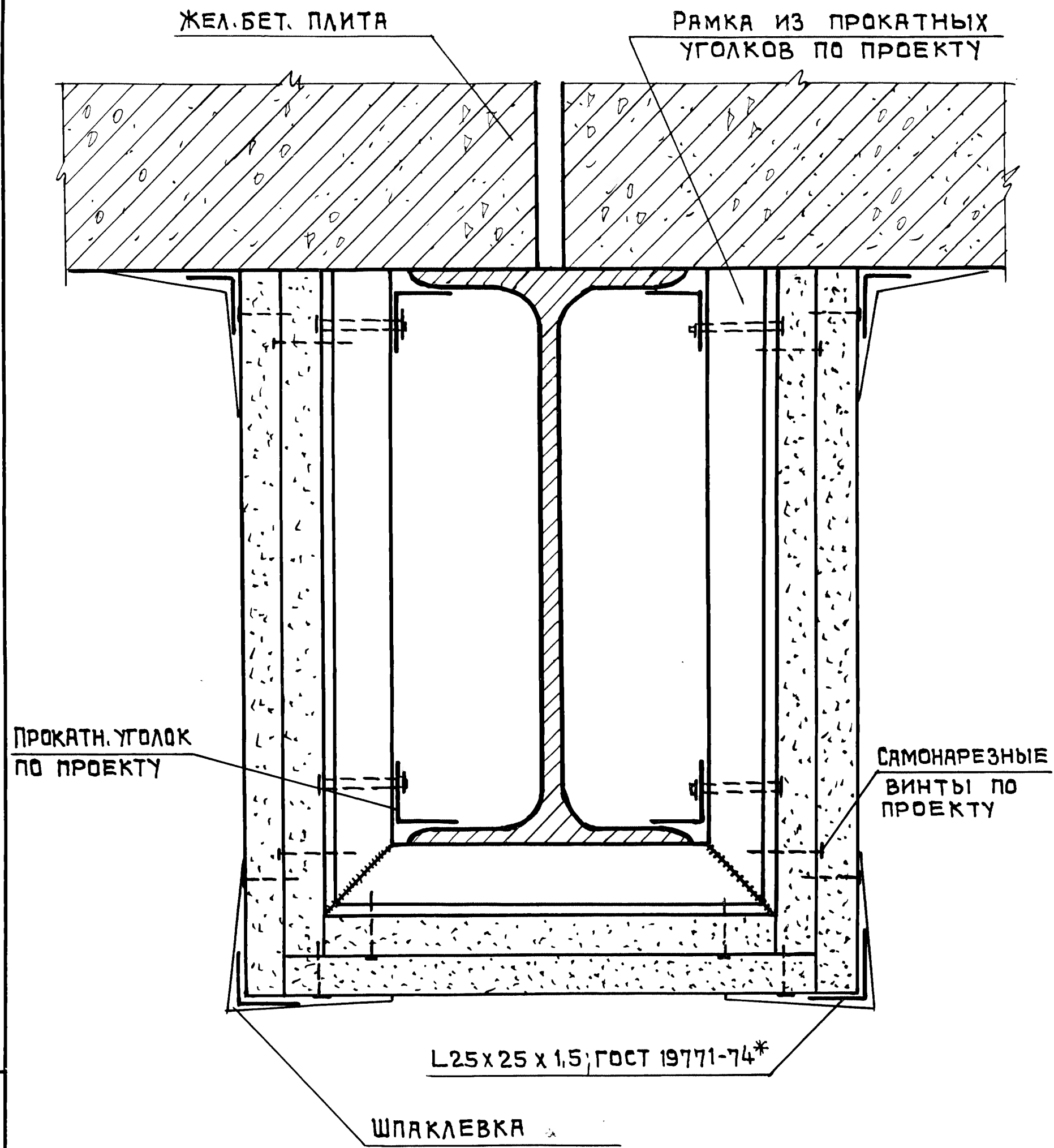
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ см. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 29

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 30

РУК.МАСТНЧ	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ.ИНЖ.МАСТ	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		